

## Biztonsági Adatlap

Kiadás dátuma: **2004.05.06**

Nyomtatás dátuma: **2004.05.11**

### 1. Vegyi anyag neve, gyártó és forgalmazó cég adatai

Anyag vagy készítmény neve: **Sósav 37 %-os**

Szinoním név:

CAS szám: 7647-01-0

EU szám: 231-595-7

Cikkszám: 30715

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: HCl

Relatív molekula tömeg: 36,47

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Veszélyszimbólumok és -jelek:



Maró

#### R-mondatok:

- 34 Égési sérülést okoz.  
37 Izgatja a légutakat.

### 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 :

Ne hánytassa (perforáció veszélye). Lenyelés esetén ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, itasson vele sok vizet, vagy adjon tejet, vizes tojásfehérjét, magnézium-oxidot. Azonnal hívjon orvost!

Belégzés :

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés :

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül -miközben húzza szét a szemhéjat ujjaival- majd 2%-os NaHCO<sub>3</sub> oldattal és ismét vízzel. Forduljon szemorvoshoz!

Bőrre kerülés :

Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül, majd híg NaHCO<sub>3</sub> oldattal, ismét vízzel, és végül fedje le polietilénlikol 400-zal.

### 5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható anyagok

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

## 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 itassa fel homokkal vagy vermikulittal és megsemmisítés céljából tegye zárt, feliratozott edénybe. Szellőztessen ki és a kiömlés helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

Ártalmatlanítás: semlegesítse híg nátrium-hidroxid oldattal vagy mészkőre, mészporra vagy nátrium-karbonátra öntéssel.

## 7. Kezelés, tárolás

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz helyen. Ne használjon fém tartályokat!

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 étkezni, dohányozni tilos. Gondoskodjon munka utáni melegvízes fürdési lehetőségről. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Csak vegyifülkében dolgozzon. Használat után alaposan mosson kezet.

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

Személyi védőfelszerelések :

Saválló védőöltözet.

Szem védelme:

Védőszemüveg, teljes álarc.

Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

Légutak védelme:

Gázálarc, respirátor. (gőzök, aeroszolk képződésénél szükséges)

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m<sup>3</sup>): 16

ÁK (mg/m<sup>3</sup>): 8

MK (mg/m<sup>3</sup>):

## 9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Forráspont [°C]:	~50
Olvadáspont [°C]:	-28
Oldódás vízben(20 °C):	vízrel elgyedik
Térfogattömeg [kg/m³]:	~1190
Viszkozitás (dinamikai, 20 °C) [mPa*s]:	2,3 (15 °C)
Sűrűség (20 °C) [g/cm³]:	~1,19

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Összeférhetetlenség:

Bázisok, alkálifémek, réz és ötvözetek, alumínium, fémek, aminok, karbidok, hidridek, fluor, kálium-permanganát, halogén-oxisavak sói, konc. kénsav, félfém-oxidok, félfémes hidrogénvegyületek, aldehidek, szulfidok, lítium-szilicid, vinil-metil-éter. Vízrel hőfejlődés közben hevesen reagál. Hőhatástól óvni kell.

### Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Klorgáz és sósavgáz.

### Veszélyes reakcióba lép, reakciókészség:

Fémekkel érintkezve robbanásveszélyes hidrogéngáz fejlődik.

## 11. Toxikológiai adatok

### Akut hatások:

Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve ártalmas. Égési sérülést okoz. Az anyag erősen irritáló és roncsoló hatású a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire. Súlyos esetben vakságot okozhat. Lenyelve a nyelőcső és a gyomor perforálódhat. Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcs által, tüdőgyulladás és tüdőödéma léphet fel. Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, nehéz légzés, zihálás, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás.

### Irritációs adatok:

EYE - RBT 5 mg/30 s RINSE MLD

### Toxicitási adatok:

ORL - MAN LDLo: 2857 ug/kg

IHL - HMN LCLo: 1300 ppm/30 s

IHL - RAT LC<sub>50</sub>: 3124 ppm/1 h

### Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet

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

## 12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK) : 1

A termék környezeti hatásaival kapcsolatban adatok nem állnak rendelkezésre. Nem szabad vizekbe, szennyvizekbe vagy talajba engedni.

## 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:	8-03
IMDG (vizi szállítás):	8/II.	MFAG:	700
IATA (légi szállítás):	8/II.	CAO:	813
		PAX:	809
UN-szám (szállítóeszköz):	1789		

## 15. Szabályozási információk

Veszélyjelek:

C Maró

R-mondatok:

34 Égési sérülést okoz.

37 Izgatja a légutakat.

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.

45 Baleset vagy rosszullét 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

Tilos vizet önteni az anyagba, oldáskor vagy hígításkor mindig az anyagot kell lassan, keverés közben a hideg vízhez adni.

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