

Biztonsági Adatlap

Kiadás dátuma: **2004.06.22**

Nyomtatás dátuma: **2004.06.22**

1. Vegyi anyag neve, gyártó és forgalmazó cég adatai

Anyag vagy készítmény neve: Ammónia oldat 25%-os

Szinoním név: Ammónium-hidroxid, Szalmiákszesz

CAS szám: 1336-21-6

EU szám: 215-647-3

Cikkszám: 03952

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: NH_3

Relatív molekula tömeg: 17,03

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Veszélyszimbólumok és -jelek:



Maró



Környezetre veszélyes

R-mondatok:

34 Égési sérülést okoz.

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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 szennyezett cipőt dobja el. Hívjon orvost.

Lenyelés :

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

Bőrre kerülés :

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

5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható anyagok

Nem éghető. 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 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. Az edényt kinyitása előtt hűtse le.

Tárolási hőmérséklet: max. 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. Dolgozzon vegyifülkében. Használat után alaposan mosson kezet.

Személyi védőfelszerelések :

Védőöltözet.

Szem védelme:

Védőszemüveg, teljes álarc.

Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

Légutak védelme:

Gázálarc vagy respirátor. (szűrőbetét K (DIN3181), ammóniához)

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m³): 36

ÁK (mg/m³): 14

MK (mg/m³):

9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Forráspont [°C]:	37,7
Olvadáspont [°C]:	-57,5
Oldódás vízben(20 °C):	vízrel elegyedk
Térfogattömeg [kg/m³]:	910
Robbanási elegy [V/V%]:	15,4-33,6
Sűrűség (20 °C) [g/cm³]:	0,907

10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetetlenség:

Savak, savanhidridek, savkloridok, halogének, oxidálószeres, réz és az ötvözetek, zink.

Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Ammónia.

Veszélyes reakcióba lép, reakciókészség:

Gőz állapotban a levegővel hevítés hatására robbanásveszélyes keveréket alkot.

Az ammónia gáz a következő anyagokkal keveredve robbanásveszélyes vagy toxikus gázok keletkezhetnek: erős lúgok, akrolein, antimon-hidrid/hő, bór, hidrogén-bromid, klorátok, sósav, króm-trioxid, dimetil-szulfát, etilén-oxid (polimerizáció), hidrogén-fluorid, halogének, interhalogének, halogén-oxidok, szén-dioxid, levegő, oxidálószeres, foszgen, foszfor-oxidok, higany, víz, salétromsav, oxigén, savak, kén-dioxid, kénhidrogén, ezüstvegyületek (tárolás során), nitrogén-oxidok, nitrogén-triklorid (bomlás), hidrogén-peroxid.

11. Toxikológiai adatok

Akut hatások:

Lenyelve, belélegezve, lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas. Égési sérülést okoz. Gőze erősen ingerlő, könnyfakasztó hatású. Az anyag különösen roncsoló hatású a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire. Szembe kerülve súlyos esetben vaktságot okozhat. Bőrre kerülve igen irritáló, maró hatású, bőrgyulladást okozhat. Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcse által, tüdőgyulladás és tüdőödéma léphet fel. Az anyag lenyelése vagy belégzése esetén a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, zihálás, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, gyomorfájdalom, hányinger, véres hányás, eszméletvesztés, sokk. Súlyos esetben a gyomor és a nyelőcső perforálódhat!

Irritációs adatok:

EYE - HMN 700 ppm

EYE - RBT 250 µg SEV

Toxicitási adatok:

ORL - HMN LD₀: 43 mg/kg

INH - HMN LD₀: 1,4 mg/l/4 h

ORL - RAT LD₅₀: 350 mg/kg

INH - RAT LD₅₀: 2000 ppm/4 h

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat:
Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Budapest, 1096. Nagyváradi tér 2. Tel: 215-3733

12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK) : 2

Ne engedje felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba!

Ökotoxikológiai adatok:

A vízi szervezetekre erősen toxikus hatású (híg oldata is). Vizekbe kerülve a pH eltoló hatása káros.

Toxicitás halakra: LC₅₀:<1 mg/l/96h

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. III.

IMDG (vízi szállítás): 8/III.

Ems: 8-06

MFAG: 725

IATA (légi szállítás): 8/III.

CAO: 813

PAX: 819

UN-szám (szállítóeszköz): 2672

15. Szabályozási információk

Veszélyjelek:

C Maró
N Környezetre veszélyes

R-mondatok:

34 Égési sérülést okoz.
50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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
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