

# Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Salétromsav 100 %
---------------	-------------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint</b>	
Oxidáló folyadékok (3. Osztály)	
Bőrmarás (1A osztály)	
<b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b>	
Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Súlyos égési sérülést okoz.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.	
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.	
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.	
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.	
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.	
Veszélyességi jelek:	O Égést tápláló, oxidáló

**3. Összetétel, tartalmi információk:**

Képlet:	HNO <sub>3</sub>
CAS:	7697-37-2
EINECS szám:	231-714-2

**4. Elsősegély:****Általános tanácsok**

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén**

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

**A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt. Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, görcs, gyulladás és ödéma a gégében, pneumonitis, A mérgezés tünetei és jelei: égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Tüdő ödéma. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek., Nagy dózisok a következőt okozhatják: A hemoglobint átalakítja methemoglobinná, ami cianózist okoz; Erőteljes vérnyomáscsökkenés, ami kollapszust, kómát és valószínűleg halált okoz.

**5. Tűzvédelem:****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**5.4 További információk**

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

**6. Baleseti intézkedések:****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13.részt).

**7. Kezelési és tárolási információk:****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott

tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

- a) Külső jellemzők Forma: folyadék  
Szín: színtelen
- b) Szag nincs adat
- c) Szag küszöbérték nincs adat
- d) pH-érték < 1 a 20 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont nincs adat
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 120,5 °C - lit.
- g) Lobbanáspont nem használható
- h) Párolgási sebesség nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat
- k) Gőznyomás 11 hPa a 20 °C
- l) Gőzsűrűség nincs adat
- m) Relatív sűrűség 1,48 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Levegő és fény hatására elszíneződhet.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alkálifémek, Szerves anyagok, Ecetsavanhidrid, Acetonitril, Alkoholok, Akrlitril

## 11. Toxikológiai adatok:

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás

nincs adat

LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 67 ppm

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású. - Draize Test

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

### Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

### Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

### Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - patkány - Orális

Az újszülöttre gyakorolt hatások: Biokémiai és metabolizmus.

Fejlődési toxicitás - patkány - Orális

Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elszármított magzatot).

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

### Aspirációs veszély

nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Az anyag rendkívül roncsoló hatású a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet. Égési sérülést okoz.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A bőrön égési sérüléseket okoz.

**Szem** A szemben égési sérüléseket okoz.

### Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt. Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, pneumonitis. A mérgezés tünetei és jelei: égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Tüdő ödéma. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek., Nagy dózisok a következőt okozhatják: A hemoglobin átalakítása methemoglobinná, ami cianózist okoz; Erőteljes vérnyomáscsökkenés, ami kollapszust, kómát és valószínűleg halált okoz.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

nincs adat

Toxicitás halakra LC50 - Asterias rubens - 100 - 330 mg/l - 48 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

A pH eltolása miatt veszélyes lehet a vízi élőlényekre.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Útóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell

meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan terméként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:**

**14.1 UN-szám**

ADR/RID: 2031 IMDG: 2031 IATA: 2031

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: SALÉTRÓMSAV

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1)

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**15. Jogszabályi információk:**

**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

**16. További adatok:**

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.