


# Biztonságtechnikai Adatlap

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

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

Termék neve :	Kénsav 20 %-os oldat
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>	
Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően Bőrmarás (1A osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. Súlyos égési sérülést okoz.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Elővigyázatossági intézkedések	
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:	C Maró

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	H2O4S
CAS:	7664-93-9
EINECS szám:	231-639-5
Molekulatömeg:	98,08 g/mol

#### 4. Elsősegély:

##### Általános tanácsok

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

##### Belélegzés esetén

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. 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 száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

#### 5. Tűzvédelem:

##### A megfelelő oltóanyag

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

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 6. Baleseti intézkedések:

##### Személyi óvintézkedések

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

##### Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

##### A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 7. Kezelési és tárolási információk:

##### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

##### A biztonságos tárolás feltételei

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. Hűvös helyen kell tárolni.

#### 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Kénsav
CAS szám:	7664-93-9
AK érték:	1 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
CK érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

Személyi védőfelszerelés
<p><b>Légutak védelme</b> 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.</p> <p><b>Kézvédelem</b> 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.</p> <p><b>Szemvédelem</b> Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarca (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.</p> <p><b>Bőr- és testvédelem</b> Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.</p> <p><b>Egészségügyi intézkedések</b> A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.</p>

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

<p><b>Külső jellemzők</b> Forma folyadék</p> <p><b>Biztonsági adatok</b> pH-érték 1,2 a 5 g/l Olvadáspont 3 °C Forráspont 290 °C - lit. Gyulladáspont nem használható Gyulladási hőmérséklet nincs adat Alsó robbanási határ nincs adat Felső robbanási határ nincs adat Gőznyomás 1,33 hPa a 145,8 °C Sűrűség 1,84 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C, 1,83 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C Vízben való oldhatóság oldható Relatív gőzsűrűség 3,39 - (Levegő = 1.0)</p>
---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

<p><b>Kémiai stabilitás</b> Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.</p> <p><b>Kerülendő körülmények</b> nincs adat</p> <p><b>Kerülendő anyagok</b> Bázisok, Halogenidek, Szerves anyagok, Karbidok, fulminátok, Nitrátok, pikrátok, Cianidok, Klorátok, alkálihalogenidek, Cinksók, permanganátok pl. kálium-permanganát, hidrogén-peroxid, Azidok, Perklorátok, Nitrometán, foszfor, Hevesen reagál a következő anyagokkal: ciklo-pentadién, ciklopentanon-oxim, nitroalkilaminok, hexalítium-diszilicid, foszfor(III)-oxid, Porított fémek</p> <p><b>Veszélyes bomlástermékek</b> Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kén-oxidok</p>
---

## 11. Toxikológiai adatok:

**Akut toxicitás**

LD50 Orális - patkány - 2.140 mg/kg

LC50 Belégzés - patkány - 2 h - 510 mg/m<sup>3</sup>

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nincs adat

**Csírsejt-mutagenitás****Rákkeltő hatás**

Az International Agency for Research on Cancer (IARC) megállapítása szerint a kénsavat tartalmazó eros szerves sav gozeinek foglalkozással összefüggő expozíciója rákkeltő az emberre (1. csoport) IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Reprodukciós toxicitás****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 szövetekre.

**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 erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Tüdőödéma. Eloffordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

**12. Ökológiai adatok:****Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty) - 42 mg/l - 96 h

**Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**A talajban való mobilitás**

nincs adat

**PBT és vPvB értékelés**

nincs adat

**Egyéb káros hatások**

Ártalmas a vízi környezetre.

**13. Ártalmatlanítás****Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:****ADR/RID**

ENSZ-szám: 1830 Osztály: 8 Csomagolási csoport: II

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÉNSAV

**IMDG**

UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: SULPHURIC ACID

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II

Proper shipping name: Sulphuric acid

**15. Jogszabályi információk:**

<b>Egyéb szabályozások</b>	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.) KőM 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.