

# Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.14.
-------------------	-------------

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

Termék neve :	2,4,6-Trinitrobenzol-szulfonsav
---------------	---------------------------------

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>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b> <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint</b> Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302 Bőrmarás (1B osztály), H314 Bőrszenzibilizáció (1. Osztály), H317 <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b> R 1 Xn Ártalmas R22 Xi Irritatív R43 Xi Irritatív R36/38
<b>2.2 Címkézési elemek</b> <b>Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint</b> Piktogram

Figyelmeztetés Veszély Veszélyességi intézkedés(ek): H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 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.

#### Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH001 Száraz állapotban robbanásveszélyes.

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.2 Keverékek

Képlet: C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>S

Molekulatömeg: 293,17 g/mol

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### 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, 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 szájat vízzel ki kell öblíteni.

Orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése nincs adat

### 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

Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Kén-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk nincs adat

### 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. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A termék nem engedhető a csatornába.

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

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

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 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. Védőálarc (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 gázszűrő 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.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők Forma: folyadék
- Szag nincs adat
- Szag küszöbérték nincs adat
- pH-érték nincs adat
- Olvadáspont / fagyáspont nincs adat
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat
- Lobbanáspont nincs adat
- Párolgási sebesség nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat
- Gőznyomás nincs adat
- Gőzsűrűség nincs adat
- Relatív sűrűség nincs adat
- Vízben való oldhatóság nincs adat
- Megoszlási hányados:  
n-oktanol/víz  
nincs adat
- Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
- Bomlási hőmérséklet nincs adat
- Viszkozitás nincs adat

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok  
Száras állapotban robbanásveszélyes.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** nincs adat  
**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** nincs adat  
**10.4 Kerülendő körülmények** nincs adat  
**10.5 Nem összeférhető anyagok** Hevesen reagál a következő anyagokkal: Redukálószeresek  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek**  
Egyéb bomlástermékek - nincs adat  
Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**  
**Akut toxicitás** nincs adat  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció** nincs adat  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** nincs adat  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** nincs adat  
**Csírsejt-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** nincs adat  
**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció** nincs adat  
**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** nincs adat  
**Aspirációs veszély** nincs adat  
**További információk** RTECS: nincs adat  
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

**12.1 Toxicitás** nincs adat  
**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**  
PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt  
**12.6 Egyéb káros hatások** nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**  
**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:

**14.1 UN-szám**  
ADR/RID: 3265 IMDG: 3265 IATA: 3265

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N. (2,4,6-Trinitrobenzenesulphonic acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,4,6-Trinitrobenzenesulphonic acid)

IATA: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2,4,6-Trinitrobenzenesulphonic acid)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

**14.5 Környezetre veszélyes**

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

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nincs adat**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.) 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.