

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

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

Termék neve : Trisz-(hidroximetil)-amino-metán

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> A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek. Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.	
<b>2.2 Címkézési elemek</b> Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.	
<b>2.3 Egyéb veszélyek</b> Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).	

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Szinonimák : 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol  
THAM  
Trometamol  
Tris base  
Tris(hydroxymethyl)aminomethane  
Képlet : C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub>  
Molekulatömeg : 121,14 g/mol  
CAS szám : 77-86-1  
EU-szám : 201-064-4  
Regisztrációs szám : 01-2119957659-16-XXXX  
Az összetevőket nem szükséges nyilvánosságra hozni szabályzatok szerint.

## 4. Elsősegély:

<b>4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b> <b>Belélegzés esetén,</b> a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. <b>Bőrrel való érintkezés esetén</b> Szappannal és bő vízzel le kell mosni. <b>Szembe kerülés esetén</b> Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. <b>Lenyelés esetén</b> Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. <b>4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások</b> A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban. <b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> 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 (NOx)

**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

A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. 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** Fel kell söpörni és lapátolni. 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

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### 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. Higroszkópos. Inert gáz alatt kell tárolni.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság nincs.

## 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** Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

#### Személyi védőfelszerelés

**Szem- / arcvédelem** 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

A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani., A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

#### Légutak védelme

Légzésvédelem nem szükséges. Ahol a kellemetlen porszintek miatt védekezés szükséges, N95 (US) típusú vagy P1 (EN 143) típusú porálcot 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

a) Külső jellemzők Forma: kristályos

Szín: színtelen fehér

b) Szag nincs adat

c) Szag küszöbérték nincs adat

d) pH-érték 10,5 - 12

e) Olvadáspont / fagyáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány: 169 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

288 °C a 1.013 hPa - A forráspont alatt bomlik.

g) Lobbanáspont nincs adat

h) Párolgási sebesség nincs adat

i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat  
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat  
k) Gőznyomás nincs adat  
l) Gőzsűrűség nincs adat  
m) Relatív sűrűség nincs adat  
n) Vízen való oldhatóság 678 g/l a 20 °C  
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: -2,31 a 20 °C  
p) Öngyulladási hőmérséklet: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.  
q) Bomlási hőmérséklet nincs adat  
r) Viszkózitás nem használható  
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok  
Nem robbanásveszélyes  
t) Oxidáló tulajdonságok Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.  
**9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**  
Térfogatsúly 800 kg/m<sup>3</sup>  
Disszociációs állandó 8,22 a 25 °C

## 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** higroszkópos  
**10.5 Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószer  
**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

LD50 Orális - patkány - > 3.000 mg/kg

LD50 Bőr - patkány - > 5.000 mg/kg

(OECD Vizsgálati útmutató, 402)

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

(OECD Vizsgálati útmutató, 404)

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

(OECD Vizsgálati útmutató, 405)

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Buehler Test - tengerimalac

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(OECD Vizsgálati útmutató, 406)

#### Csírsejt-mutagenitás

Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

in vitro próba

Eredmény: negatív

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Eredmény: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak semmilyen kromoszómális változást.

#### 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

Ismételt dózis toxicitás - patkány - Orális - Nincs megfigyelhető káros hatás szint - 1.000 mg/kg

RTECS: TY2900000

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia - > 980 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra EC50 - Algae - 397 mg/l - 72 h

NOEC - Algae - 100 mg/l - 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Eredmény: - Biológiailag könnyen lebontható.

(OECD 301F vizsgálati irányelv)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

### 12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

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

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

### 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.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 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:

### 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.