

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

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

Termék neve : Titán(III)-klorid 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

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Bőrmarás (1B osztály), H314, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), H335

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján** C Maró R34, Xi Irritatív R37

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek): H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

##### Elővigyázatossági intézkedések

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. 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.

További veszélyességi megállapítás: semmilyen

#### 2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.2 Keverékek

Szinonimák: Titanium trichloride

Képlet: Cl<sub>3</sub>Ti

Molekulatömeg: 154,23 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** 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. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. 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. **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 Száraz por

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

 nincs adat

##### 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** Gázálcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. 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. Nem szabad vízzel öblíteni. 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. 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. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe.

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

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

##### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét 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, Lángbiztos védőruha, 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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. 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: folyadék
- b) Szag nincs adat
- c) Szag küszöbérték nincs adat
- d) pH-érték nincs adat
- e) Olvadáspont / fagyáspont nincs adat
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat
- 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 nincs adat
- l) Gőzsűrűség nincs adat
- m) Relatív sűrűség nincs adat
- n) Vízben való oldhatóság nincs adat
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.
- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Viskozitás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok nincs adat

## 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** Kitétség nedvességnek.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Erős bázisok, 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** nincs adat

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** nincs adat

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** nincs adat

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** nincs adat

**Csírasejt-mutagenitás** nincs adat

**Rákkeltő hatás** IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (Hydrochloric acid)

**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

Égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt.

## 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.  
**Szennyezett csomagolás** Felhasználatlan termékként kell kezelni.

### 14. Szállítási adatok:

#### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 3264 IMDG: 3264 IATA: 3264

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Hydrochloric acid, Titanium trichloride)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid, Titanium trichloride)

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Titanium trichloride)

#### 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:

#### 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.