

**Biztonságtechnikai Adatlap**

Kiállítás dátuma:	2016.08.04.
-------------------	-------------

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

Termék neve:	EDTA Na <sub>2</sub> só
--------------	-------------------------

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**
**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Belégzés (2. Osztály), Légutak, H373

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Veszélyességi intézkedések:

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Légutak).

Elővigyázatossági intézkedések

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

Veszélyességi jelek:

-

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. Összetétel, tartalmi információk:**

Név	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate
Molekulatömeg	372,24 g/mol
Képlet	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> 2H <sub>2</sub> O
CAS	6381-92-6

#### 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

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

###### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

###### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján 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

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

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A por belélegzését 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

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. 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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. 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 összeférhetetlenséggel együtt

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

##### 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 elleni védekezés

### 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

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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 vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

#### Légutak védelme

Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket.

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 információk

- a) Külső jellemzők Forma: szilárd, szín: színtelen
- b) Szag szagtalan
- c) Szag küszöbérték Nincs adat
- d) pH-érték 4,0 - 5,5 a 10 g/l a 23 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 248 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat
- g) Lobbanáspont > 100 °C - DIN 51758

### 9.2 Egyéb információk

## 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

Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Nátrium-oxidok

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

**Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció**

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**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

**További információk**

RTECS: AH4410000

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

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - > 500 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és

egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre

EC50 - Daphnia (vízibolha) - > 100 mg/l - 24 h

Toxicitás algákra EC50 - Algae - 10 - 100 mg/l - 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Eredmény: - Biológiailag könnyen lebontható.

Megjegyzések: Nincs adat

Kémiai oxigénigény

(KOI)

590 mg/g

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 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. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

#### 14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Sigma - E5134 Oldal 7 -től 7

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 Környezeti veszélyek

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.