

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

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

Termék neve : Nátrium-ditionit

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

Önmelegedő anyagok és keverékek (1. Osztály), H251

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

R 7

Xn Ártalmas R22

R31

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H251 Önmelegedő: meggyulladhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

Elővigyázatossági intézkedések

P235 + P410 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### 2.3 Egyéb veszélyek - nincsenek

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Szinonimák:	Sodium dithionite Sodium hypodisulfite
Képlet:	Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
Molekulatömeg:	174,11 g/mol
CAS szám:	7775-14-6
EU-szám:	231-890-0
Sorszám:	016-028-00-1

#### 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 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

Kén-oxidok, Nátrium-oxidok

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

##### 5.4 További információk

Kis mennyiségű víz hozzáadása öngyulladást okozhat.

#### 6. Baleseti intézkedések:

##### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni.

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. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

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 por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

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. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni.

### 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 Határérték

#### 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

Arcvédő és védőszemüveg. 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

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) 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.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

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.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

a) Külső jellemzők Forma: por

Szín: fehér

b) Szag Nincs adat

c) Szag küszöbérték Nincs adat

d) pH-érték 7,0 - 9 a 50 g/l a 20 °C

e) Olvadáspont / fagyáspont 300 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat

g) Lobbanáspont Nincs adat

h) Párolgási sebesség Nincs adat

i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat

k) Gőznyomás Nincs adat

l) Gőzsűrűség Nincs adat

m) Relatív sűrűség 2,500 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

n) Vízben való oldhatóság Nincs adat

o) Megoszlási hányados:

n-oktanol/víz

log Pow: < -4,7

p) Öngyulladás hőmérséklet

Az anyagot vagy a keveréket önmelegedőnek osztályozzák 1. kategóriával.

q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat

r) Viskozitás Nincs adat

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat

t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Térfogatsúly 1.250 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás Levegő és nedvesség hatására bomlani kezdhet.

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

Ne jusson víz a tartályba, mert a vízzel hevesen reagál. A nedvességet el kell kerülni. Hő.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószer, savak, Víz

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs adat

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: nincs adat

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) - 10 - 100 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - *Daphnia magna* (óriás vízibolha) - 10 - 100 mg/l - 48 h

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 Mérgező a vízi környezetre. Nincs adat

### 13. Ártalmatlanítás

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. 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: 1384 IMDG: 1384 IATA: 1384

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: NÁTRIUM-DITIONIT

IMDG: SODIUM DITHIONITE

IATA: Sodium dithionite

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 4.2 IMDG: 4.2 IATA: 4.2

#### 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.