

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

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

Termék neve : Hexametilén-tetramin

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

Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően

Tűzveszélyes szilárd anyagok (2. Osztály)

Légúti túlérzékenység (1. Osztály)

Bőrszenzibilizáció (1. Osztály)

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Tűzveszélyes. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

P280 Védőkesztyűt kell viselni.

P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Veszélyességi jelek

F Tűzveszélyes  
Xn Ártalmas

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C6H12N4
CAS:	100-97-0
Molekulatömeg:	140,19 g/mol
EINECS szám:	202-905-8

### 4. Elsősegély:

#### 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, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

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 száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

### 5. Tűzvédelem:

#### Megfelelő tűzoltó készülék

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

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### 6. Baleseti intézkedések:

#### Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A por belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

#### Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz

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). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 7. Kezelési és tárolási információk:

#### Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

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 elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

#### A biztonságos tárolás feltételei

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

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### **Személyi védőfelszerelés**

#### **Légzésvédelem**

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.

#### **Kézvédelem**

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Kesztyűben kell kezelni.

#### **Szemvédelem**

Arcvédő és védőszemüveg.

#### **Bőr- és testvédelem**

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

#### **Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

pH-érték nincs adat

Olvadáspont 280 °C

Forráspont nincs adat

Gyulladáspont 250 °C - zárt téri

Gyulladási hőmérséklet 410 °C

Alsó robbanási határ nincs adat

Felső robbanási határ nincs adat

Gőznyomás < 0,01 hPa a 20 °C

Sűrűség 1,331 g/cm<sup>3</sup>

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### **Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **Kerülendő körülmények**

Kitettség nedvességnek.

Hő, láng és szikra.

### **Kerülendő anyagok**

Erős savak, Savak, Erős oxidálószer

### **Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), formaldehid, Ammónia, Hidrogén-cianid (kéksav)

## 11. Toxikológiai adatok:

### **Akut toxicitás**

LD50 Orális - egér - 569 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Izgatottság. Viselkedés: Izomösszehúzóds vagy görcs.

### **Bőrmarás/bőrirritáció**

nincs adat

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

nincs adat

### **Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz**

Allergiás légzőszervi és bőrreakciókat okozhat.

### **Csírasejt-mutagenitás**

A laboratóriumi kísérletek mutagén hatásokat mutattak.

**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

**Lehetséges egészségügyi hatások**

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

**Szem** Izgathatja a szemet.

**12. Ökológiai adatok:****Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 49.800 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára

és egyéb vízi

gerinctelen

szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 36.000 mg/l - 48 h

**Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**Mobilitás a talajban**

nincs adat

**PBT és vPvB értékelés**

nincs adat

**Egyéb káros hatások**

nincs adat

**13. Ártalmatlanítás****Termék**

Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:****ADR/RID**

UN szám: 1328 Osztály: 4.1 Csomagolási csoport: III

Megfelelő szállítási név: HEXAMETILÉN-TETRAMIN

**IMDG**

UN-Number: 1328 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G

Proper shipping name: HEXAMETHYLENETETRAMINE

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1328 Class: 4.1 Packing group: III

Proper shipping name: Hexamethylenetetramine

## 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.