

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

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

Termék neve :	Ezüst-nitrát
---------------	--------------

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 Bőrmarás (1B osztály) Oxidáló szilárd anyagok (2. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Bőrmarás (1B osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. Égési sérülést okoz. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Elővigyázatossági intézkedések	P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.
P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Veszélyességi jelek:	O Égést tápláló, oxidáló C Maró N Környezetre veszélyes
----------------------	---

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Ezüst-nitrát
CAS:	7761-88-8
EINECS szám:	231-853-9
Képlet	AgNO ₃
Molekulatömeg:	169,87 g/mol

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, 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. 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 szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék

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

A vegyszertől származó különleges veszélyek

A tartályok felrobbanhatnak tűz esetén.

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

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.

Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz

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). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

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. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

A biztonságos tárolás feltételei

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

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Ezüst-nitrát
CAS szám:	7761-88-8
TWA:	0,01 mg/m ³
AK érték:	0,01 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

Személyi védőfelszerelés**Légzésvédelem**

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

Kézvédelem

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.

Szemvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr- és testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

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:**Megjelenés**

Forma szilárd

Szín fehér

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont 212 °C

Forráspont 440 °C - Melegítésre bomlik.

Gyulladáspont nincs adat

Gyulladási hőmérséklet nincs adat

Alsó robbanási határ nincs adat

Felső robbanási határ nincs adat

Sűrűség 4,350 g/cm³

Vízben való oldhatóság nincs adat

Megoszlási hányados: noktanol / vízlog Pow: 5

10. Stabilitás és reakciókészség**Kémiai stabilitás**

Fény hatására bomlik. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

Fény.

Kerülendő anyagok

eros redukálószeresek, Alkohokok, Ammónia, magnézium, Erős bázisok

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - nitrogén-oxidok (NOx), Ezüst/ezüst-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 1.173 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Tetánia. Cianózis Hasmenés

Bőrmarás/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció

Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz

nincs adat

Csírsejt-mutagenitás

A laboratóriumi kísérletek mutagén hatásokat mutattak.

Rákkeltő hatás

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Silver nitrate)

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. Az anyag rendkívül roncsoló hatása a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire.

Lenyelés Lenyelve ártalmas. Égési sérülést okoz.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A bőrön égési sérüléseket okoz.

Szem A szemben égési sérüléseket okoz.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Argyrosist okozhat (a bőr és a mélyebb szövetek palaszürke vagy kékes elszíneződése, az oldhatatlan ezüstalbumin lerakódása miatt)., A szervezetbe történő felszívódása methemoglobin-képződést váltja ki, ami bizonyos koncentráció elérése után cianózist okoz. A tünetek jelentkezése 2-3 órát, vagy akár többet is késhet.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra halálozás NOEC - *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng) - 0,108 mg/l - 96,0 h - 7,0 d

LC50 - *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg) - 0,029 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - *Daphnia magna* - 0,0006 mg/l - 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció *Lepomis macrochirus* - 60 d

Biokoncentrációs faktor (BCF): 120

Mobilitás a talajban

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

13. Ártalmatlanítás

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. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID

UN szám: 1493 Osztály: 5.1 Csomagolási csoport: II

Megfelelő szállítási név: EZÜST-NITRÁT

IMDG

UN-Number: 1493 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: SILVER NITRATE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1493 Class: 5.1 Packing group: II

Proper shipping name: Silver nitrate

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.