

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)



Kiállítás/javítás kelte: 2018.04.10.

verziószám: 1.0

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

<u>1.1 Termékazonosító:</u>	Ezüst-nitrát (pálcika)
Szinoníma/az anyag latin neve:	ARGENTI NITRAS (FUSUM)
CAS szám:	7761-88-8
EU szám:	231-853-9
REACH reg. szám:	01-2119513705-43-XXXX

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználások: Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó/importáló: **MAGILAB Kft.**
1061 Budapest,
Király u. 12.
Telefon: +36-1-433-3540

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: janos.garzo@magilab.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Ox. Sol. 2, Oxidáló szilárd anyagok 2. osztály, H272
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302
H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály, H400
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt jelző szimbólum(ok):



GHS03



GHS05



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető / H mondatok:

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint

Kiegészítő információ / EUH mondatok:

-

2.3 Egyéb veszélyek:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)



3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Összetétel	EU szám	CAS szám	CLP szerinti jelölés	REACH szerinti regisztrációs szám	Koncentráció
Ezüst-nitrát	231-853-9	7761-88-8	Ox. Sol. 2, H272 Oral Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01- 2119513705- 43-XXXX	100%

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe, lazítsa meg szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.

Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.

Szembejutás esetén:

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Lenyelés esetén:

Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni. Tilos hánytatni!

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



Ezüst-nitrát (pálcika)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem ismert

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂).

5.2 Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gőzök, gázok szabadulnak fel. Az égést táplálja.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén a tartályt hűteni szükséges, különleges védőfelszerelés szükséges az oltáshoz (bakancs, védőruha, a kesztyű, a szem- és arcvédelemre és légzőkészülék a 8.2-es ponttal megegyezően)

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Konzultálni kell környezetvédelmi szakértővel! Zárja le a szennyezett területet, és akadályozza meg a csatornába jutást. Vegyen fel védőruházatot.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Kifolyás esetén töltés kialakítása, a csatornák lefedése szükséges;

6.3.2. A kiömlött anyagot edényekbe kell gyűjteni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen el nem tűnik a szennyezés. A felitatáshoz használjon abszorbenseket.

6.3.3. A szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információ nem ismert.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A szükséges védőfelszerelések használatához a 8. pontban előírt felszereléseket használja.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)



Hőtől, szikrától, gyújtóforrástól távol tartandó! Tilos a dohányzás!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni.
Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint:

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Ezüst oldható vegyületei:

ÁK-érték: 0,01 mg/m³

CK-érték: -

Biológiai expozíciós határérték:

Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Nem ismert

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légutak védelme:	Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P2 (EN 143) típusú részecske légzőkészüléket
Kézvédelem:	Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)
Bőr-/testvédelem:	Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése: A termék nem engedhető csatornába.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	Szilárd, fehér színű
Szag:	Nem ismert
Szag küszöbérték:	Nem ismert
pH:	Nem ismert
Olvadáspont/fagyáspont:	212 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	440 °C
Lobbanáspont:	Nem ismert
Párolgási sebesség:	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem ismert
Gőznyomás:	Nem ismert
Gőzsűrűség:	Nem ismert
Relatív sűrűség:	4,35 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem ismert
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert
Viszkozitás:	Nem ismert
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

9.2. Egyéb információk

Nem ismert

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Fény hatására bomlik

10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil készítmény

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert

10.4 Kerülendő körülmények

Fény

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős redukálószer, ammónia, magnézium

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező gőzök, gázok szabadulnak fel. Az égést táplálja.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) akut toxicitás;
- LD50 Orális - patkány – 1.173 mg/kg
- Lenyelve ártalmatlan.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- Nem ismert
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- Nem ismert
- e) csírasejt-mutagenitás;
- Nem ismert
- f) rákkeltő hatás;
- Nem ismert
- g) reprodukciós toxicitás;
- Nem ismert
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- Nem ismert
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- Nem ismert
- j) aspirációs veszély
- Nem ismert
- k) egyéb információk
- Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Ezüst-nitrát (pálcika)

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Toxicitás halakra:

NOEC - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) 0,108 mg/l - 96,0 óra

LOEC - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) > 0,007 mg/l - 7,0 nap

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

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,006 mg/l - 96,0 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,0006 mg/l - 48 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem ismert, Kow < 1000

12.4 A talajban való mobilitás

A talajba és csatornába való kerülést meg kell előzni!

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás:

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.

Hulladékazonosító kód: 07 05 13 Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok.

Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám: 1493

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



Ezüst-nitrát (pálcika)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1493 EZÜST-NITRÁT, 5.1, PG II

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 5.1

14.4 Csomagolási csoport: PG II

14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: **33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása: Nem ismert

15.2 Kémiai biztonsági értékelés (CSA):

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a többszörösen módosított 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



Ezüst-nitrát (pálcika)

Rövidítések:

- DNEL** Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Keverékek osztályozásának módszere:

CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.

Vonatkozó H mondatok:

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Ox. Sol. 2, Oxidáló szilárd anyagok 2. osztály, H272
Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302
Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314
Aquatic Acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály, H400
Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam. Kémiai biztonsági kockázat értékelése teljesen önálló, külön oktatás szükséges az expozíciós forgatókönyvekben illetve a biztonsági adatlapokban foglalt információknak megfelelően. Az oktatást külön kell dokumentálni és a kémiai biztonsági kockázatbecslési dokumentáció mellékletét képezi (általánosságban).

Változtatások:

Verzió 1.0