

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.3
A készítés dátuma: 2010.11.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 24118
A termék neve: EZÜST-NITRÁT RUDACSKÁK
A termék angol neve: SILVER NITRATE RODS
A termék latin neve: ARGENTUM NITRICUM FUSUM
Reach regisztrációs szám: 01-2119513705-43

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Fényképészeti alapanyag, gyógyászat. Laboratóriumban cianid éshalogén kimutatására.
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Ox. Sol. 2.; H272 - Oxidáló szilárd, 2. kategória
Skin Corr. 1B.; H314 - Bőrmarás, 1B kategória
Aquatic Acute 1.; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1.; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

| | |
|------------------------|-------------------|
| CAS-szám: | 7761-88-8 |
| EU-szám: | 231-853-9 |
| EU Index-szám: | 047-001-00-2 |
| Összegképlet: | AgNO ₃ |
| Relatív molekulatömeg: | 169,88 |

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--|---|
| Utasítások belégzés esetére: | A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost. |
| Utasítások bőrre kerülés esetére: | A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. |
| Utasítások lenyelés esetére: | Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni. |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

| | |
|--------------------------|--|
| Akut tünetek és hatások: | Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. |
| Késleltetett hatások: | Az anyag hatással lehet a vére és methemoglobin képződést okozhat. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|-------------------------------------|---|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget. |
|-------------------------------------|---|

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

| | |
|-------------------|------------------|
| Általános leírás: | Nem éghető anyag |
|-------------------|------------------|

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nem értelmezhető |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nem értelmezhető |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-----------------------|---|
| Különleges veszélyek: | Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet. |
|-----------------------|---|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------------------|--|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül. |
|-------------------------------------|--|

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|--|---|
| Személyi elővigyázatossági intézkedések: | Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat. |
| Sürgősségi ellátók esetében: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|---------------------|---|
| Egyéb megjegyzések: | Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön. |
|---------------------|---|

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|---------------------------------------|--|
| Eljárás a feltisztításra/felítatásra: | Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. |
|---------------------------------------|--|

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|-----------------------------|--|
| Hivatkozás más szakaszokra: | A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|--|

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Kezelési előírások: | Levegőtől, fénytől védve tárolandó. |
|---------------------|-------------------------------------|

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|---------------------|--|
| Tárolási előírások: | Szorosan zárt edényzetben, száraz helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó. |
|---------------------|--|

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25
 Nem tárolható együtt: éghető anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: Nincs adat
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 0,01
 Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat
 Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
 Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.
 Szem,-arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.
 Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
 Légutak védelme: Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők: fehér tömbök
 Szag: Szagtalan
 Szagküszöb érték: Nem ismeretes.
 Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 212
 Forráspont [°C]: 444
 Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.
 Sűrűség (d₂₀) [g/cm³]: 5,35
 pH: 5,4-6,4 (10 %)
 Viskozitás [mPa.s]: Nincs adat
 Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ
 Oldhatóság vízben: 2150 g/l
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ
 Lobbanáspont [°C]: Nincs információ
 Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs információ
 Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs információ
 Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ
 Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ
 Tűzveszélyesség: Nem éghető anyag
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.
 Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló hatású anyag.

9.2. Egyéb információk

Térfogattömeg [kg/m³]: ~2350
 Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető
 Halmazállapot: Szilárd

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---|---|
| 10.1. Reakciókészség: | Nem fémek, szerves anyagok, alkáli hidroxidok, acetilidén, acetilén, aldehidek, nitrilek, ammónia, alkoholok, ammóniavegyületek, gyúlékony anyagok, hidrazin és származékai, karbidok, szerves nitrovegyületek, magnézium por formájában. |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | Fényre és hőre érzékeny. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Normál körülmények között nincsenek. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Fénytől óvni kell. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Alumínium, lágy acél |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Nitrózus gázok képződhetnek. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|--|
| Általános leírás: | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torokban. Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. |
| Akut toxicitási adatok: | LD50 (szájon át, patkány): 1173 mg/kg |
| Akut toxicitás szájon át: | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torokban. Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás. |
| Akut toxicitás bőrön át: | Égési sérülést okoz. |
| Akut toxicitás belégzés: | Nincs irritáló hatása. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció: | Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz. |
| Szemkárosodás/szemirritáció: | Szembe kerülve égési sebek, szaruhártya homályosodás veszélye. |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: | Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt) |
| Csírasejt mutagenitás: | Nincs információ. |
| Rákkeltő hatás: | Nem ismeretes. |
| Reprodukciós toxicitás: | Az információ nem áll rendelkezésre. |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély: | Nem ismeretes. |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| | |
|--|--|
| Általános leírás: | Vízi szervezetekre toxikus. Káros hatást okoz a pH eltolódása. Még híg formában is maró. |
| 12.1. Toxicitás: | |
| Toxicitás halakra: | LC50 (Leuciscus idus): 0,029 mg/l/96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | EC50 (Daphnia magna): 0,002 mg/l/48h |
| Toxicitás algákra: | IC50 (Desmodesmus subspicatus): 0,008 mg/l/8d |
| Toxicitás baktériumokra: | EC10 (Pseudomonas putida): 0,006 mg/l/16h |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | Nincs információ. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Nincs információ. |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni. |
| 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |
| 12.6. Egyéb káros hatások: | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. |

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|---|
| A termékre vonatkozó előírások: | Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít. |
| A csomagolásra vonatkozó előírások: | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket. |
| 13.1. Hulladékkezelési módszerek: | |
| Hulladék kezelési előírások: | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|-----------------------|------|
| 14.1. UN-szám: | 1493 |
|-----------------------|------|

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

EZÜST-NITRÁT "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

5.1

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem ismeretes.

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

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 50

felső küszöbérték [to/év]: 200

3. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 13.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.