

Kibocsátás dátuma 26-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Felülvizsgálási szám 2

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Ezüst-nitrát  
**Cat No.** 197680000; 197680050; 197680250; 197681000; 197685000  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119513705-43

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**REGULATION (EC) No 1272/2008**

Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály B
Akut vízi toxicitás	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	1. Osztály
Oxidáló szilárd anyagok.	2. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

### Veszélyességi állítások

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással  
 H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet  
 H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS  
 P280 - Szemvédo/arcvédo használata kötelezo  
 P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell  
 P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni  
 P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos  
 P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Silver nitrate 7761-88-8	EEC No. 231- 853-9	>95	7761-88-8	C;R34 N;R50-53 O;R8;	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Lenyelés</b>	Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

### Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet

#### Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

#### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Meggyújthatja a gyúlékony anyagokat (faárú, papír, olaj, ruházat, stb.)

5.3

#### Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani A porképződést el kell kerülni

6.2

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

#### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni A porképződést el kell kerülni

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

#### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó A porképződést el kell kerülni A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható

7.2

#### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Tilos éghető anyag közelében tárolni Közvetlen napfénytől védve kell tartani

7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

Ezüst-nitrát

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED

**Kémiai Név**

Ezüst-nitrát

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
		0.01 mg/m <sup>3</sup> MAC	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

**Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

**Szemvédelem****Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldaldéddel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot  
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések****Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános információk****Halmazállapot**

szilárd

**Megjelenés**

fehér

**Szag**

szagtalan

**9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk****pH-érték**

5.4-6.4 10% aq solution

**Forráspont/forrási tartomány**

444°C / 831.2°F @ 760 mmHg

**Olvadáspont/olvadási tartomány**

212°C / 413.6°F

**Decomposition temperature**

&gt; 444°C

**Gyulladáspon**

Nincs információ.

**Vízben való oldhatóság**

219 g/100ml (20°C)

**Összegképlet**

Ag N O3

**Molekulatömeg**

169.87

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

### 10.2 Kémiai stabilitás

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

#### **Veszélyes polimerizáció**

#### **Veszélyes reakciók**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Éghető anyag, A porképződést el kell kerülni, Fénytől védeni kell.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nitrogén-oxidok (NOx).

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### 11.2

#### Akut toxicitás

#### Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

#### Tájékoztató az összetevőkről

#### **Kémiai Név**

Ezüst-nitrát

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
1173 mg/kg ( Rat )		

### 11.3

#### Krónikus toxicitás

#### **Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

#### **Szenzibilizáció**

#### **mutagén hatások**

#### **Szaporodási hatások**

#### **Fejlesztési hatások**

#### **Célszervek**

#### **Egyéb káros hatások**

Nincs információ.  
Nincs információ.  
Nincs információ.  
Nincs információ.  
Bőr Légzőszervek Szem Gyomor-bél rendszer  
Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1

#### Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Silver nitrate	Leuciscus idus: LC50: 0.029 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50: 0.038 mg/L/24h Photobacterium phosphoreum: EC50: 0.395 mg/l/15min Photobacterium phosphoreum: EC50: 0.44 mg/L/30 min as Ag++ Photobacterium phosphoreum: EC50: 0.86 mg/L/15 min as Ag++	EC50: 0.0006 mg/L/48h
----------------	-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ

<b>Kémiai Név</b>	<b>log Pow</b>
Silver nitrate	0.19

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék  
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

<b>UN-szám</b>	UN1493
<b>Veszélyességi osztály</b>	5.1
<b>Csomagolási csoport</b>	II
<b>Megfelelő szállítási név</b>	Ezüst-nitrát

**ADR**

<b>UN-szám</b>	UN1493
<b>Veszélyességi osztály</b>	5.1
<b>Csomagolási csoport</b>	II

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**IATA**

UN-szám UN1493  
 Veszélyességi osztály 5.1  
 Csomagolási csoport II

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Silver nitrate	231-853-9	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31281 X

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplo H-mondatok:  
 H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással  
 H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet  
 H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.  
**A Biztonsági Adatlap vége**