

Kibocsátás dátuma 26-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Átdolgozás száma 4

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Silver nitrate
Cat No. :	S/1280/53, S/1280/68, S/1280/50, S/1280/48, S/1280, S/1280/46
Szinonimák	Nitric acid, silver salt.
CAS szám	7761-88-8
EU-szám.	231-853-9
Összegképlet	Ag N O3
REACH regisztrációs szám	-

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

javasolt felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek.
A használat szakterülete	SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben
Termék kategória	PC21 - Laboratóriumi vegyszerek
Folyamat kategóriák	PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás
Környezeti kibocsátási kategória	ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek használata)
Ájánlott felhasználások ellen	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom	A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai: Társaság: Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft. 1158 Késmárk u. 9. Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046 Email cím: reanallabor@reanallabor.hu
E-mail cím	begel.sdsdesk@thermofisher.com	Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ): 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Oxidáló szilárd anyagok	2. kategória
Fémekre korrozív hatású anyagok/keverékek	1. kategória

Egészségügyi veszélyek

Bőrkorrózió/bőrirritáció	1. kategória B
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória

Környezeti veszélyek

Akut vízi toxicitás	1. kategória
Krónikus vízi toxicitás	1. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Jelölés(ek)	O - Égést tápláló, oxidáló C - Maró N - Környezetre veszélyes
R - mondat(ok)	R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat R34 - Égési sérülést okoz R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó

Veszély

Veszélyre utaló mondatok

- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

- P220 - Ruhától/éghető anyagoktól távol tartandó/tárolandó
- 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
- P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
- P221 - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal
- P371 + P380 + P375 - Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni
- P301 + P330 + P331 - LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni
- P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

2.3. Egyéb veszélyek

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)
Nem áll rendelkezésre információ

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Silver nitrate	7761-88-8	EEC No. 231-853-9	>95	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	C; R34 N; R50-53 O; R8

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

				Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272) Met. Corr. 1 (H290)	
REACH regisztrációs szám				-	

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	Azonnal forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Azonnal hívjon orvost.
Lenyelés	Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Belélegzés	Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Elsősegély-nyújtók védelme	Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.

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

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz. . A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját: Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Feljegyzés az orvosnak	Alkalmazzon tüneti kezelést.
------------------------	------------------------------

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzeinek oltására.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat. Meggyújthatja a gyúlékony anyagokat (faárú, papír, olaj, ruházat, stb.). A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NOx), A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A porképződést el kell kerülni. Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: 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 ruhára nem kerülhet. Lenyelni tilos. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Nem tárolandó éghető anyagok közelében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás EU - "A Bizottság 2006/15/EK Irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek másodiklistájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról, a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről."

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Silver nitrate	TWA: 0.01 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³	VME: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³ VLA-ED

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Silver nitrate		VME: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ 8 horas	0.01 mg/m ³ MAC	TWA: 0.01 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.03 mg/m ³ 15 minuutteina

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Silver nitrate	MAK-TMW: 0.01 mg/m ³ 8 Stunden		STEL: 0.02 mg/m ³ 15 Minuten		TWA: 0.01 mg/m ³ 8 timer

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

			TWA: 0.01 mg/m ³ 8 Stunden		
--	--	--	--	--	--

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Dermális Aspiráció				

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Lásd az alatti értékek.

Talaj (Mezőgazdaság) 0.794 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)
Kézvédelem Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viseljen természetes gumikesztyűt Nitril-kaucsuk Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

Bőr és testvédelem Hosszú ujjú ruha

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket Ajánlott szűrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő
Kisméretű / laboratóriumi használatra	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket Ajánlott félálarc: - Részecske szűrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni
Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	fehér	
Halmazállapot	Szilárd	
Szag	Szagtalan	
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat	
pH	5.4-6.4	10% aq solution
Olvadáspont/olvadási tartomány	212 °C / 413.6 °F	
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre adat	
Forráspont/forrási tartomány	444 °C / 831.2 °F	@ 760 mmHg
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre információ	Módszer - Nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható	Szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre információ	
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható	Szilárd
Fajsúly / Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Vízben való oldhatóság	219 g/100ml (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)		
Összetevő	log Pow	
Silver nitrate	0.19	
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	> 444°C	
Viszkozitás	Nem alkalmazható	Szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Oxidálószer	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	Ag N O3
Molekulatömeg	169.87

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Igen

10.2. Kémiai stabilitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat: Fényérzékeny

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció
Veszélyes reakciók

Veszélyes polimerizáció nem következik be.
Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás. Éghető anyag. Kitettség fénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Erős redukálószer. Éghető anyag. Fémek. Aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx). A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális

Dermális

Aspiráció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Silver nitrate	> 2000 mg/kg (Rat)		

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

1. kategória B

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

1. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás;

Emberekénél mutagén hatásokat tapasztaltak

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt

Összetevő	EU	UK	Németország	IARC
Silver nitrate				-

g) reprodukciós toxicitás; Reprodukciós hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Nem áll rendelkezésre információ.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr, Légzőrendszer, Szem, Gyomor-bélrendszer (emésztőrendszer), Orrsövény.

j) aspirációs veszély;

Nem alkalmazható
Szilárd

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelőcső lehetséges perforációját: Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Silver nitrate	Leuciscus idus: LC50: 0.029 mg/L/96h	EC50: 0.0006 mg/L/48h		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++

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia

Vízben oldható.

Lebonthatóság

Nem releváns szerves anyagoknál.

Lebomlás a szennyvíztisztító telep

Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Silver nitrate	0.19	Nem áll rendelkezésre adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsító vonatkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

Nem szabad kiengedni a környezetbe. A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Egyéb információk

felhasználásra jellemzők.

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Csatornába engedni nem szabad. Nagy mennyiségű befolyásolja a pH és ártalmas a vízi szervezetekre. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

<u>14.1. UN-szám</u>	UN1493
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	Silver nitrate
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>	5.1
<u>14.1. Csomagolási csoport</u>	II

ADR

<u>14.1. UN-szám</u>	UN1493
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	Silver nitrate
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>	5.1
<u>14.1. Csomagolási csoport</u>	II

IATA

<u>14.1. UN-szám</u>	UN1493
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	Silver nitrate
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>	5.1
<u>14.1. Csomagolási csoport</u>	II
<u>14.5. Környezeti veszélyek</u>	Környezetre veszélyes
<u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u>	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre
<u>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</u>	Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzetközi jegyzékek

X = felsorolt

Összetevő	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Silver nitrate	231-853-9	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Országos előírások

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Silver nitrate	WGK 3	

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szöveg 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü _____.
- A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni
Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakasz alatt idézett R-mondatok teljes szövege

R34 - Égési sérülést okoz

R 8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

PNEC - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

Silver nitrate

Felülvizsgálat dátuma 03-dec.-2013

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

ATE - Akut toxicitás becslése

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

VOC - Illékony szerves vegyületek

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Képzési tanács

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma

26-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma

03-dec.-2013

Frissítési összefoglaló

Nem alkalmazható.

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

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódásunk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A biztonsági adatlap vége