

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Silver nitrate solution 0.1M
BAL-szám : 000000020586
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze DE	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	: (49) 5137-999 0	
Telefax	: (49) 5137-999 123	
További információért kérjük, forduljon:	: PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison
Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut vízi toxicitás 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P234 Az eredeti edényben tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. anyag

Nem alkalmazható

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
ezüst-nitrát	7761-88-8 047-001-00-2 231-853-9	Ox. Sol. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25\%$ - $< 2,5\%$	1* M = 1.000 M = 100

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

A fennmaradó komponensek E termék nem veszélyes és/vagy koncentrációtartományban vannak jelen az alábbiakban bejelentendő határértékeket.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

A veszélyes területet el kell hagyni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belégzés:

Friss levegőre kell menni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Száras por
Hab
Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Redukáló szerektől távol tartandó.
Az anyag/termék száraz állapotban az égést fokozza.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
Ne legyen védelem nélküli borfelület.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A termék maga nem ég. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Ne itassa fel fűrészporral vagy más éghető anyagokkal.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Szennyeződéstől védeni kell. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Az anyag/termék száraz állapotban az égést fokozza.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon. A munkaruhákat külön kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
ezüst-nitrát	HU OEL ÁK	0,01 mg/m ³ mint Ag		
ezüst-nitrát	EU ELV TWA	0,01 mg/m ³ mint Ag		Indikatív

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

TWA - Idővel súlyozott átlag

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
ezüst-nitrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,016 mg/m ³	Belégzés	
ezüst-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0063 mg/m ³	Belégzés	
ezüst-nitrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,02mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
ezüst-nitrát	Édesvíz: 0,00004 mg/l	
ezüst-nitrát	Tengervíz: 0,00086 mg/l	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Szennyvízkezelő üzem: 0,025 mg/l	
ezüst-nitrát	Édesvízi üledék: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Tengeri üledék: 438,13 mg/kg dw	Assessment factor: 10
ezüst-nitrát	Talaj: 1,41 mg/kg dw	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára következései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Laborköpeny

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma : folyadék

Szín : színtelen

Szag : szagtalan

molekuláris tömeg : 169,87 g/mol

Olvadáspont/olvadási tartomány : < 0 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb. 100 °C
a 1.013 hPa

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Tűzvesélyesség (szilárd, : Nem alkalmazható

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

gázhalmazállapot)

Gyulladási hőmérséklet : Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet : nem öngyulladó

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

Alsó robbanási határ : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Sűrűség : kb. 1,010 g/cm³.
a 20 °C

Térfogatsúly : Nem alkalmazható

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

Kinematikus viszkozitás : nincs adat

pH-érték : savas

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék megszárítva oxidáló.
Fémekkel érintkezve maró hatású

10.4. Kerülendő körülmények

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Szélsőséges hőség- és hideghatástól óvni kell.
Redukáló szerektől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukálószeres
Piszok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Akut toxicitás, bőrön át:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Akut toxicitás, belélegzés:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Szemirritáció:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

A termék nem lett megvizsgálva A közlés az egyes összetevők tulajdonságaiból került levezetésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Toxicitás a vízi növényekre:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 3264
Az áruk jellemzése : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(SILVER NITRATE)

Oldal 10 / 13

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C1
Veszélyt jelölő számok : 80
ADR/RID-Címkék : 8
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN Szám : 3264
Az áruk jellemzése : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(silver nitrate)

Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 8

IMDG

UN Szám : 3264
Az áruk jellemzése : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(SILVER NITRATE)

Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
Tengeri szennyező anyag : igen
IMDG Code segregation group 1 – ACIDS,

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Silver nitrate solution 0.1M

10649364

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
23.09.2016

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Silver nitrate	:	H272	Erősítheti a tüzet, oxidálószer.
		H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
		H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékékehelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.