

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称 : Silver Nitrate Solution (0.5%), Acidulated  
製品番号 : SNB125, SNB500 (メーカー略号: SCY)  
構成品名 : Silver Nitrate Solution (0.5%), Acidulated  
会社名 : コスモ・バイオ株式会社  
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号  
担当部署 : 製品情報部  
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619  
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp  
推奨用途 : 試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 1

水生環境有害性 長期(慢性):区分 1

#### GHSラベル要素



注意喚起語: 警告

#### 危険有害性情報

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き

##### 安全対策

環境への放出を避けること。

##### 応急措置

漏出物を回収すること。

##### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

「13. 廃棄上の注意」に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

慣用名又は別名 : 硝酸銀(I)

成分名	含有量(%)	CAS RN®	化審法番号
硝酸銀	0.5	7761-88-8	1-8
酢酸	≤0.02	64-19-7	2-688

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

#### 危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分 硝酸銀

### 4. 応急措置

**吸入した場合**

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。汚染された衣類を脱ぐこと。

**眼に入った場合**

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

**飲み込んだ場合**

口をすすぐこと。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。気分が悪いときは医師に連絡すること。

---

**5. 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

水噴霧、炭酸ガス、泡、粉末消火剤を使用する。

**使ってはならない消火剤****棒状放水****特有の危険有害性**

火災によって刺激性、毒性または腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

**消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置****特有の消火方法**

消火水の下水への流入を防ぐ。

**消火を行う者の保護**

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

---

**6. 漏出時の措置****人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置**

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

**環境に対する注意事項**

環境中に放出してはならない。下水、排水中に流してはならない。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

空容器に回収後、もしくは漏洩場所に食塩水を散布し塩化銀を析出させ沈殿を濾過し回収する。

濾液は中和後処分する。漏洩場所は多量の水を用いて洗い流す。

回収物の廃棄方法については、専門家の指示を求める。

**二次災害の防止策**

漏出物を回収すること。

---

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い****技術的対策**

(取扱者のばく露防止)

皮膚や眼との接触や吸入を避けること。

**安全取扱注意事項**

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

**接触回避**

「10. 安定性及び反応性」を参照。

**衛生対策**

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

**保管**

**安全な保管条件**

4°Cで保存すること。容器を密閉して涼しく換気のよい場所に保管すること。

**安全な容器包装材料**

本製品に使用されている容器内で保管する。

---

**8. ばく露防止及び保護措置**

管理濃度：データなし

許容濃度

(硝酸銀)

日本産衛学会(1991) 0.01mg-Ag/m<sup>3</sup>

(酢酸)

日本産衛学会(1978) 10ppm; 25mg/m<sup>3</sup>

(硝酸銀)

ACGIH(1992) TWA: 0.01mg-Ag/m<sup>3</sup> (銀皮症)

(酢酸)

ACGIH(2004) TWA: 10ppm;

STEL:15ppm (上気道及び眼刺激、肺機能)

ばく露防止

設備対策

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

適切な換気のある場所で取扱う。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。(耐薬品性)

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

---

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態：液体

色：無色透明

臭い：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし

引火点：データなし

自然発火点：データなし

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：該当なし

---

**10. 安定性及び反応性**

反応性

データなし

化学的安定性

- 通常取り扱い条件において安定である。
- 危険有害反応可能性  
通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。
- 避けるべき条件  
直射日光、火気、静電気
- 混触危険物質  
酸化性物質、アルカリ、アンチモン塩、ヒ酸塩、炭酸塩、リン酸塩
- 危険有害な分解生成物  
炭素酸化物、窒素酸化物、銀酸化物

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(硝酸銀)

rat LD50=1170mg/kg (IUCLID, 2000)

(酢酸)

rat LD50=3310mg/kg (PATTY 5th, 2001)

#### 急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(酢酸)

rabbit LD50=1060mg/kg (PATTY 5th, 2001)

### 局所効果

#### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(硝酸銀)

ラビット 局所刺激 (EU RAR 23, 2002)

(酢酸)

ラビット/モルモット 重度の熱傷 (PATTY 5th, 2001 et al)

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(硝酸銀)

重度の腐食性 (CICAD 44, 2003)

(酢酸)

ラビット 永続的角膜損傷 (IUCLID, 2000et al)

呼吸器感作性又は皮膚感作性：データなし

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性：データなし

催奇形性：データなし

生殖毒性：データなし

### 特定標的臓器毒性

#### 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(硝酸銀)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

---

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生環境有害性

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性  
水生環境有害性 短期(急性)  
[日本公表根拠データ]  
(硝酸銀)  
甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.0014mg/L/48hr (GICADs 44, 2002)  
(酢酸)  
甲殻類 (オオミジンコ) EC50=65mg/L/48hr (Aquire, 2010)  
水生環境有害性 長期(慢性)  
[日本公表根拠データ]  
(硝酸銀)  
魚類 (ニジマス) LOEC=0.00016mg/L/60days  
水溶解度  
(硝酸銀)  
非常によく溶ける (ICSC, 1998)  
(酢酸)  
混和する (ICSC, 2010)  
残留性・分解性  
(酢酸)  
BODによる分解度: 74% (既存点検)  
生体蓄積性  
(硝酸銀)  
BCF=600 (Check & Review, Japan)  
(酢酸)  
log Pow=-0.17 (PHYSPROP DB, 2005)  
土壌中の移動性: データなし  
オゾン層への有害性: データなし

---

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
操作完了後、食塩水を加えて塩化銀を析出させ、その沈殿をろ過して回収する。  
ろ液は中和後処分する。回収物の廃棄方法については、専門家の指示を求める。

汚染容器及び包装

容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。  
地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

---

### 14. 輸送上の注意

国連番号またはID番号: 3082  
品名(国連輸送名): 環境有害物質、液体、N.O.S.(硝酸銀)  
国連分類(輸送における危険有害性クラス): 9  
容器等級: III  
指針番号: 171

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、  
荷崩れの防止を確実にを行う。

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止  
海洋汚染物質 (該当/非該当): 該当

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード  
有害液体物質(Z類) 酢酸

**国内規制がある場合の規制情報**

船舶安全法 有害性物質 分類 9

航空法 その他の有害物質 分類 9

---

**15. 適用法令**

毒物及び劇物取締法：非該当

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険/有害物 硝酸銀(別表第9の137)

化学物質管理促進(PRTR)法：非該当

消防法：非該当

化審法：非該当

大気汚染防止法

有害大気汚染物質 硝酸銀

水質汚濁防止法

有害物質 硝酸銀 法令番号 26: C 100mg-(40%のアンモニア性+亜硝酸性+硝酸性)窒素/liter

---

**16. その他の情報**

## 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

ICSC 国際化学物質安全性カード

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。