

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : 銀(粒状)

会社情報

会社名 : 関東化学株式会社
住 所 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1
担当部門 : 試薬事業本部 企画管理部 資料課
電話番号 : (0120)260-489
FAX番号 : (03)3241-1047
メールアドレス : BC32@kanto.co.jp

整理番号 : 37055

推奨用途 : 試験研究用

使用上の制限 : 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2B
皮膚感作性 区分 1
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器）
特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（眼、呼吸器）

絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
眼刺激
臓器の障害（呼吸器）
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（眼、呼吸器）

注意書き

安全対策 : 粉じんを吸入しないこと。
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置 : 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管 : 施錠して保管すること。

廃棄 : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則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 : 物質

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法番号	安衛法番号	
銀	≥ 99	Ag	－	－	7440-22-4

4. 応急措置

応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに水または食塩水を飲ませて吐かせ、医師の処置を受ける。
- 応急措置をする者の保護 : 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : この製品自体は、燃焼しない。
- 使ってはならない消火剤 : 特になし
- 消火方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものが皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法 : 飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した場所は水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように適切な保護具を着用する。
- 安全取扱注意事項 : みだりにエアロゾル、粉塵が発生しないように取扱う。

保管

- 安全な保管条件 : 容器は密栓して冷暗所に保管する。

安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	設定されていない
産衛学会 許容濃度	0.01 mg/m ³
ACGIH TWA	0.1 mg/m ³

設備対策 : 粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。
保護具

呼吸用保護具 : 必要に応じて防じんマスクを着用する

手の保護具 : 不浸透性保護手袋

眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣（長袖作業衣）、保護長靴、保護服等

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 銀白色
臭い	: 無臭
pH	: データなし
融点	: 960.5 °C (真空中)
凝固点	: データなし
沸点	: 1980 °C
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
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: 10.49 (20°C)
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 不溶。硝酸、濃硫酸に可溶。
n-オクタノール/水分配係数 (log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 熔融状態では多量の酸素を収蔵し、凝固の際に放出する。 オゾンと反応し過酸化銀を生ずる。 硫化水素と反応し硫化銀を生ずる。
化学的安定性	: 通常条件で安定である。
危険有害反応可能性	: しゅう酸および酒石酸との塩は、加熱により爆発する可能性がある。 エタノールの存在下で硝酸と反応させると、爆発性の雷酸銀を生ずる。
避けるべき条件	: 日光、熱。
混触危険物質	: 酸、酸化剤。

危険有害な分解生成物 : ヒューム。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: 区分に該当しない ラット LD50>5000mg/kg
急性毒性（経皮）	: 区分に該当しない ラット LD50>2000mg/kg
急性毒性（吸入）	: 区分に該当しない（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉じん、ミスト）
皮膚腐食性／刺激性	: 区分に該当しない ウサギによる試験でSlightly irritatingの記載により「区分に該当しない」とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 眼刺激 ウサギの試験で軽度の刺激性、48時間で回復しているの記載より区分2Bとした。
呼吸器感受性	: 分類できない
皮膚感受性	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 粉体の暴露でアレルギー性の接触皮膚炎を起こす、銀を含有する装身具への接触によりアレルギー反応を生じたの記載より区分1とした。
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない ラットに粉末を筋肉内注射した試験で発がん性は認められなかった、及びヒトに対しての発がん性の証拠はないとの記載があるが、IARC等の分類評価機関の情報はなく分類できないとした。
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害（呼吸器） 加熱した金属銀ヒュームへの4時間暴露で肺水腫を伴う肺の障害が起きた、粉塵の職業暴露で気道の刺激を生じるの記載により区分1（呼吸器）に分類した。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（眼、呼吸器） 粉体への職業暴露で皮膚、粘膜に色素が沈着する銀中毒（argyria）を生じるが、機能障害として現れるのは夜間視力の減少であるとの記載により区分1（眼）とした。粉塵の長期間吸入による肺への沈着から気管支炎になったとの記載があり、区分1（呼吸器）とした。
誤えん有害性	: 区分に該当しない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）	: 分類できない
水生環境有害性 長期（慢性）	: 分類できない

残留性・分解性

追加情報なし

生体蓄積性

追加情報なし

土壌中の移動性

追加情報なし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	: 分類できない
-----------	----------

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 土中に埋立処理を行う。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送 (IMDG)

- 国連番号 (IMDG) : 非該当
- 正式品名 (IMDG) : 非該当
- 容器等級 (IMDG) : 非該当
- 輸送危険物分類 (IMDG) : 非該当

航空輸送 (IATA)

- 国連番号 (IATA) : 非該当
- 正式品名 (IATA) : 非該当
- 容器等級 (IATA) : 非該当
- 輸送危険物分類 (IATA) : 非該当

- 海洋汚染物質 : 非該当

国内規制

- 陸上規制 : 消防法、毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。
- その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）
銀及びその水溶性化合物（政令番号：137）
- 毒物及び劇物取締法 : 非該当
- 化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）
銀及びその水溶性化合物（管理番号：82）銀として(100%)

16. その他の情報

- 参考文献 : 化学大辞典 共立出版社（1963）。
17322 の化学商品、化学工業日報社（2022）。
NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)、独立行政法人製品評価技術基盤機構。

*この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート (SDS) は、JIS Z7253 に基づいて作成しております。