

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : 硝酸銀

製品番号 (SDS NO) : Ag-04-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 銀ペースト材料、試薬、写真感光材、銀鏡、医薬、抗菌剤等

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 大浦貴金属工業株式会社

住所 : 奈良県奈良市西ノ京町284番地

担当部署 : 品質保証部

電話番号 : 0742-33-8545

FAX : 0742-34-7884

e-mail address : contact@ohura.co.jp

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

酸化性固体:区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(経口):区分 4

皮膚腐食性/刺激性:区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1

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

(注) 記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

火災助長のおそれ:酸化性物質

飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

呼吸器への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

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。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

衣類及び可燃物から遠ざけること。

粉じんを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。
 漏出物を回収すること。
 特別な処置が必要である。
 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 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: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 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。
 口をすすぐこと。
 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

貯蔵

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
 施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

酸化性がある物質である。有機物、可燃性物質を発火させる恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

化学物質

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
硝酸銀	7761-88-8	≥ 99.8	1-8

化学式 : AgNO₃、分子量 : 169.87
 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

- 毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分
 該当
- 安衛法「表示すべき有害物」該当成分
 該当
- 安衛法「通知すべき有害物」該当成分
 該当
- 化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分
 該当
- 化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分
 該当

4. 応急措置

応急措置の記述

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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
直ちに医師の診察/手当てを受けること。

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。
直ちに医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

喉の変色

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

眼、鼻、皮膚の変色

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、乾燥砂、粉末消火剤(水素化炭酸塩を除く)を使用すること。

使ってはならない消火剤

炭酸ガス、水素化炭酸塩の粉末消火剤を使用してはならない。
使ってはならない消火剤データなし

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又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。
不燃性だが、他の物質の燃焼を助長する。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。
霧状水により容器を冷却する。
安全に対処できるならば、製品容器を火災危険区域から移動すること。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。
適切な保護具を着用する。
着火源を取除くとともに換気を行う。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。
下水、排水中に流してはならない。
粉じんが飛散しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。
回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

二次災害の防止策

- 漏出物を回収すること。
- 全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)
- 汚染個所に食塩水を散布し、その後水で洗い流す。

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)
 - 粉じんを吸入しないこと。
- (火災・爆発の防止)
 - 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 - 衣類及び可燃物から遠ざけること。
- (局所排気、全体換気)
 - 排気/換気設備を設ける。
- (注意事項)
 - 皮膚に触れないようにする。
 - 眼に入らないようにする。
 - 粉じんの発生を防止する。

安全取扱注意事項

- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

- 還元性物質、可燃物との接触を避けること。

衛生対策

- 眼、皮膚、衣類につけないこと。
- 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

- 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- 涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 施錠して保管すること。

(避けるべき保管条件)

- 高温、着火源(裸火、火花など)を避けること。

安全な容器包装材料

- ガラス、ポリプロピレン、ポリエチレン

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

- 日本産衛学会(1991) 0.01mg-Ag/m³
- ACGIH(1992) TWA: 0.01mg-Ag/m³ (銀皮症)

ばく露防止

設備対策

- 排気/換気設備を設ける。
- 洗眼設備を設ける。
- 手洗い/洗顔設備を設ける。

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。推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

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

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態: 固体(結晶性粉末)

色: 白色

臭いデータなし

臭いの閾値データなし

融点/凝固点: 212°C

沸点又は初留点: 440°C(分解)

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体): 燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界: 適用外

引火点: 燃焼しない

自然発火点: 適用外

分解温度データなし

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度:

水に対する溶解度: 溶ける 122g/100mL(0°C)、215.7g/100mL(20°C)

溶媒に対する溶解度: アルコールに溶ける

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度: 4.35

相対ガス密度(空気=1)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

加熱すると分解して、酸素を放出して支燃性を示す。

光によって分解黒変する。

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

強酸化性物質であり、可燃性物質や還元性物質と激しく反応する。

避けるべき条件

高温、直射日光、着火源(裸火、火花など)を避けること。

混触危険物質

還元性物質、可燃物

混触危険物質データなし

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、銀酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

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

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット 局所刺激 (EU RAR 23, 2002)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

重度の腐食性 (CICAD 44, 2003)

呼吸器感受性又は皮膚感受性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性データなし

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]

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

呼吸器 (ACGIH 7th, 2001)

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

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]

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.0014mg/L/48hr (CICADs 44, 2002)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

魚類 (ニジマス)LOEC=0.00016mg/L/60days (CICADs 44, 2002)

水溶解度

非常によく溶ける (ICSC, 1998)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

BCF=600 (Check & Review, Japan)

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

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。

承認された廃棄物集積場で処理する。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1493

正式輸送名 :

硝酸銀

分類または区分 : 5.1

容器等級 : II

指針番号: 140

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 1493

正式輸送名 :

硝酸銀

分類または区分 : 5.1

容器等級 : II

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 1493

正式輸送名 :

硝酸銀

分類または区分 : 5.1

危険性ラベル : Oxidizer

容器等級 : II

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

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

該当

水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質

該当

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

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コードに該当しない。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1

航空法

酸化性物質類 酸化性物質 分類5 区分5.1

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法

劇物(令第2条)

該当100%(法令番号 24)

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

該当(別表第9の137)

名称通知危険/有害物

該当(別表第9の137)

別表第1 危険物(第1条、第6条、第9条の3関係)

危険物・酸化性の物

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

銀及びその水溶性化合物(銀として)(64%)[硝酸銀100%(1-082)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

銀及びその水溶性化合物(銀として)(64%)[硝酸銀100%(管理番号82)]

消防法

危険物

第1類 酸化性固体 危険等級 III(指定数量 1,000kg)

化審法に該当しない。

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

該当(中環審第9次答申の45)

水質汚濁防止法

有害物質

該当 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 21th 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)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

責任の限定について

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、注意事項は通常の取扱いを対象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。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和2年度(2020年度))です。