

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: 銀

製品番号 (SDS NO): Ag-01-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途: 電気接点材料, メッキ用極板展伸材、銀口ウ原料、宝飾工芸品、真空蒸着

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

健康に対する有害性

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

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 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

眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

粉じんを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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

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。

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。

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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。

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。

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。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

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。

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
銀	7440-22-4	≥ 99.99	-

化学式: Ag、分子量: 107.87

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

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

加工工程などで発生した粉じんにはばく露した場合

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。

呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

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。

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。

眼の刺激が続く場合: 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。

気分が悪いときは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

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

使ってはならない消火剤

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。

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

加工工程などで発生した粉じんが漏出した場合

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。

こぼれた場所はすべりやすいため注意する。

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

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

安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

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)

加工時などに発生する粉じんの吸入を避けること。

(注意事項)

加工時などに発生する粉じんが皮膚に触れないようにする。

加工時などに発生する粉じんが眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

保護手袋を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

強酸、強塩基、還元性物質、アンモニアとの接触を避けること。

衛生対策

加工時などに発生する粉じんを眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし

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: 0.1mg-Ag/m³ (銀皮症)

ばく露防止

設備対策

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

粉じんが発生し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。

眼の保護具

粉じんが発生する場合、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

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(塊状)

色：白色

臭い：無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点：962°C

沸点又は初留点：2212°C

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：不溶

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧：0.000000565Pa(25°C)

密度及び/又は相対密度データなし

相対ガス密度(空気=1)：10.5

粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

オゾン、硫化水素又は硫黄に暴露すると黒ずむ。

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

アセチレンにより衝撃に敏感な化合物が形成される。

銀の細かい破片と濃過酸化水素溶液が接触すると爆発することがある。
(激しく分解して酸素ガスを放出する。)

乾燥時、アンモニアと接触すると爆発性化合物を生成することがある。

希硝酸や濃硫酸と容易に反応する。火災の危険をもたらす。

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

強酸、強塩基、濃過酸化水素溶液、アンモニア、アセチレン

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

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)

[会社固有データ]

ラット LD 50 >5000mg/kg

急性毒性(経皮)

[会社固有データ]

ラット LD 50 >2000mg/kg

労働基準法: 疾病化学物質

該当

局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット 48時間で回復 (IUCLID, 2000)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

cat. 1; (ACGIH, 2001)

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1]

[日本公表根拠データ]

呼吸器系 (ACGIH, 2001)

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]

眼 (ACGIH, 2001)

吸入: 呼吸器 (HSDB, 2003)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性データなし

水溶解度

溶けない (ICSC, 1997)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤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

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。

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：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程) に該当しない

IATA 航空危険物規則書に該当しない

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): 非該当

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

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

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

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に該当しない。

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)
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)(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)(100%)[(管理番号82)]
消防法に該当しない。
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)

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。