

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 0.1mol/L 硝酸銀溶液
 会社名 : 清川メッキ工業株式会社
 住 所 : 〒918-8515 福井市和田中 1-414
 担当部門 : 品質保証部
 電話番号 : 0776-23-2912
 F A X 番号 : 0776-21-7402
 メールアドレス : chemical@kiyokawa.co.jp
 整理番号 : KPNQMDO-30-025
 登録日 : 2019.05.24
 改訂日 : -

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性（経口） : 区分外
 皮膚腐食性・刺激性 : 区分 2
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分 2A
 特定標的臓器／全身毒性（単回暴露） : 区分 2
 特定標的臓器／全身毒性（反復暴露） : 区分 2

環境に対する有害性

水生毒性（急性） : 区分 1
 水生毒性（慢性） : 区分 1

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 警告
 危険有害性情報 : 皮膚刺激・強い眼刺激、長期または反復暴露による循環器系、心臓血管系、腎臓、肺への障害
 水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策 : ミスト・蒸気を吸入しないこと
 環境への放出を避ける
 適切な保護手段、保護眼鏡、保護衣などを着用する。使用後は保護具や手をよく洗う
 応急処置 : 皮膚に付着した場合、直ちに多量の水と石鹼で十分に洗い流す
 目に入った場合、直ちに水で数分間洗い流し、コンタクトレンズを外す
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること
 廃棄 : 内容物や容器は関係法令に基づき適正に処理する

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物
 化学名又は一般名 : 硝酸銀
 成分及び含有量 : 硝酸銀の約 1.6%水溶液 銀として 1.0%
 化学特性（示性式） : AgNO_3
 官報公示整理番号 :
 化審法 : 1-8

安衛法 : 公表
CAS No. : 7761-88-8

4. 応急処置

吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいさせる
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
目に入った場合 : 直ちに水で数分間洗い流し、コンタクトレンズを外す
飲み込んだ場合 : 直ちに多量の水を飲ませて、医師の処置を受ける
予想される急性症状及び遅発性症状 : 皮膚に付着すると、皮膚を激しく腐食し、痛み、銀沈着を起こす。

5. 火災時の措置

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
特定の消火方法 : 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、保護具及び緊急時措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。
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。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策 : 皮膚に付いたり、蒸気を吸引しないように、必要に応じて適切な保護具を着用する。
注意事項 : みだりに蒸気が発生しないように取り扱う。
保管
適切な保管条件 : 容器は密栓して冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料 : 遮光した気密容器

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない
許容濃度
日本産業衛生学会 (2009 年度版)
: 0.01mg/m³ (銀化合物として)
ACGIH (2009 年度版)
: 0.01mg/m³ (銀水溶性化合物として) (TLV-TWA)
保護具
呼吸器用の保護具 : 必要に応じてマスクを着用する
手の保護具 : 必要に応じて保護手袋を着用する。
眼の保護具 : 必要に応じて保護眼鏡を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体
色 : 無色
臭い : 無臭
比重 : 1.04 g/ml (20°C)

- 引火点 : 不燃性である
 その他のデータ : 光により変質するおそれがある。

10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常条件で安定である。
 反応性 : 還元剤と接触すると反応することがある。
 避けるべき条件 : 日光、熱
 混触危険物質 : 還元性物質
 危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経皮 : データ不足のため分類できない。
 吸入 (蒸気) : データ不足のため分類できない
 吸入 (粉塵・ミスト) : データ不足のため分類できない
 ラット 経口 (計算値) : LD50=1170mg/kg

- 皮膚腐食性・刺激性 : 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (硝酸銀として区分1)
 モルモットを用いた皮膚刺激性試験において、腐食性がある。

- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 重篤な眼の損傷 (硝酸銀として区分1)
 ウサギを用いた眼刺激性試験において、中程度から強度の刺激性が見られた。

- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性 : データ不足のため分類できない
 皮膚感作性 : データ不足のため分類できない

- 生殖細胞変異原性 : データ不足のため分類できない

- 発がん性 : データ不足のため分類できない
 生殖毒性 : 分類できない

※精巣への影響 (精細管壊死など) がみられている。

数群のモルモットに 100-200 日間 300-3000ppm の硝酸塩を含む飲水を与えた。雄の生殖能力は全ての群が妊娠したので弱められていなかったが、生殖行為は 3000ppm で悪かった。摂餌及び摂水量、体重増加は全てのレベルで正常であった。生殖器官は肉眼的及び顕微鏡的所見で異常は見られないが、データ不足のため分類できない。

特定標的臓器・全身毒性―単回暴露

- : 血液の障害)、呼吸器への刺激のおそれ (硝酸銀として区分3)
 ※ヒトについては、気道が急激に刺激される等の記述、実験動物については、メトヘモグロビン血症、チアノーゼ、下痢、自発運動亢進、痙攣等の記述がある。

特定標的臓器・全身毒性―反復暴露

- : 長期または反復暴露による肺、腎臓、心血管系の障害 (硝酸銀として区分1)
 ※ヒトについては、肺と肝臓の障害、動脈硬化症等の記述がある。

12. 環境影響情報

- 生態毒性
 魚毒性 : 水生毒性 (急性) 水生生物に非常に強い毒性 (区分1)
 水生毒性 (慢性) 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性 (区分1)
 残留性/分解性 : データなし
 生態蓄積性 : 生物蓄積性がある。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 塩化ナトリウム水溶液を加えて塩化銀の沈殿を生成させ沈殿はろ過して、回収する。上澄み液は pH を調整後、下水に流す。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。

容器 : 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

国内規制

国連分類 : クラス 9 (環境有害性物質 液体) 容器等級 III

国連番号 : 3082

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の洩れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質

毒性及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物

船舶安全法 : 危規則第 3 条危険物告示別表第 1 腐食性物質

航空法 : 施行規則第 194 条危険物告示別表第 1 腐食性物質

港則法 : 施行規則第 12 条危険物告示腐食性物質

16. その他の情報

引用文献 化学大辞典 共立出版社 (1963)

Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th ed. N.I.Sax 他編 Van Nostrand Reinhold Company (1984) 15710 の化学商品、化学工業日報社 (2010)

* この製品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ください。なお、注意事項は通常の実用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。