



製品安全データシート

1, 化学物質等及び会社情報

製品名 (一級) 亜硝酸銀 Silver nitrite
整理番号 10280
作成日 2000 年 10 月 16 日
改訂日 2010 年 11 月 1 日

会社名 純正化学株式会社
本社住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16
●連絡先及び緊急連絡先 (MSDS 作成担当)
担当部門 営業本部 学術担当
担当住所 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町1-6
電話番号 048-988-3621 FAX 番号 048-988-6689
E-mail: shiyaku-t@junsei.co.jp
<http://www.junsei.co.jp>

用途と使用上の注意: 本製品は試薬ですので、試験研究用以外には使用しないで下さい。

2, 危険有害性の要約

【GHS 分類】 NITE 分類(ID=1165)

物理化学的危険性

火薬類	: 区分外
自己反応性化学品	: 区分外
水反応性可燃性物質	: 区分外
酸化性固体	: 区分 2

健康に対する有害性

環境に対する有害性

(注) 危険有害性の分類で、「分類対象外」及び「分類出来ない」は項目を省いた。

【GHS ラベル要素】

【GHS 絵表示】



【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

【注意書】

【安全対策】

・熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。

- ・衣類、その他の可燃物から遠ざけること。
- ・適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
- ・裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

【応急措置】

- ・火災の場合には適切な消火方法をとること。

【保管】

- ・国又は都道府県の規則に従って保管すること。

【廃棄】

- ・中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

3, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品

化学名: 亜硝酸銀

化学式: AgNO_2

CAS No: 7783-99-5

EINECS No: 232-041-7

含有量: 98.0%以上

化審法: 特定できず

安衛法: 特定できず

4, 応急措置

- 吸入した場合: 新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。
- 皮膚に付着した場合: 汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。
- 眼に入った場合: 先ず数分間、多量の水で洗い流す(できればコンタクトレンズをはずす)。医師に連れて行く。
- 飲み込んだ場合: 意識あるなら、口をすすぐ。意識なければ、何も与えない。医師に連絡。

予想される急性症状及び遅発性症状

最も重要な徴候及び症状

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

医師に対する特別な注意事項

5, 火災時の措置

消火剤

水スプレー、粉末消火薬剤、AFFF(水性膜泡消火薬剤)、泡消火薬剤。

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

消火方法

周辺火災の場合、出切る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。

着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃料源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。

特有の危険有害性:

特有の消火方法: データなし

消火を行う者の保護のために着用する保護具: 防火保護服、手袋に加え、空気呼吸器等を着用する。

6, 漏出時の措置

人体に対する注意事項

暴露しないよう十分な換気のもと保護具着用して行う。

保護具及び緊急時措置

「8. 暴露防止及び保護措置」における、保護具着用

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

回収、中和

漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

— 蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、

局所排気したり、保護具を着用する。

— 作業場を換気する。

— 作業中は飲食、喫煙をしない。

— 強酸化剤との接触に注意する。

保管

— 火気厳禁。

— 密栓して換気のよい冷暗所に保管する。

— 強酸化剤から離しておく。

8, 暴露防止及び保護措置

通気: 換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。

管理濃度 (労働安全衛生法): 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会(2009 年度): 0.01mg/m³ (Ag として)

ACGIH(2009 年): TLV-TWA 0.01 mg/m³ (Ag として)

設備対策

局所排気装置

保護具

— 防塵マスク。防毒マスク。送気マスク、空気呼吸器等。

— 不浸透性保護手袋。

— 安全ゴーグル。

— 不浸透性保護衣。

9, 物理的及び化学的性質

外観: 白色ないし淡黄色針状結晶

臭い: データなし

pH: データなし

融点: 140°C (分解)

沸点: データなし

引火点: データなし

爆発範囲の上限・下限: データなし

蒸気圧: データなし

蒸気密度:4. 55
比重:データなし
溶解度:水:0. 28g/100ml (15℃) , 1.38g/100ml (60℃)。
n-オクタノール／水分配係数:データなし
自然発火温度:データなし
分解温度:データなし

10, 安定性及び反応性

反応性と安定性:常温常圧で安定
避けるべき条件(静電放電、衝撃、振動など):データなし
混触不可物質:可燃物、酸化されやすい物質
危険な分解生成物:データなし
危険な重合反応:しない

11, 有害性情報

急性毒性 経口

データなし

急性毒性 経皮

データなし

急性毒性 吸入:ガス

データなし

急性毒性 吸入:蒸気

データなし

急性毒性 吸入:粉塵ミスト

データなし

皮膚腐食性／刺激性

亜硝酸塩類として皮膚刺激性が疑われるが、データなし。

眼に対する重篤な損傷性／刺激性

亜硝酸塩類として眼刺激性が疑われるが、データなし。

呼吸器感作性

データなし

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

本物質のデータはなく、IRIS(1989)は銀として区分外相当の D に分類しているが、亜硝酸塩類の発がん性評価は見つからず、データ不足のため分類できない。

生殖毒性

PATTY(5th, 2001)では銀化合物には生殖毒性がないとの記述があるが、亜硝酸塩類の生殖毒性の有無についてはデータがなく、本物質のデータも見つからないため、分類できない。

特定標的臓器／全身毒性(単回暴露)

亜硝酸塩類として気道刺激性が疑われるが、データなし。

特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)

銀化合物の長期ばく露により主に皮膚に銀沈着症を起こすとの記述があるが(PATY, 5th, 2001; ACGIH-TLV, 2005)、ヒトの健康への重大な影響を示唆するものではないと考えた。
また、本物質のデータはなく、データ不足のため分類できないとした。

吸引性呼吸器有害性
データなし

12, 環境影響情報

－生態毒性

水性環境急性有害性

データなし

水性環境慢性有害性

データなし

13, 廃棄上の注意

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

国連番号:2627

品名:無機亜硝酸塩類 (固体)

国連分類:5.1

容器等級:II

海洋汚染物質:該当

緊急時応急措置指針番号:140

15, 適用法令

消防法:危険物第1類亜硝酸塩類第1種酸化性固体。

毒劇法:第2条 劇物。

旧PRTR法:1-64 (亜硝酸銀) (平成12年3月30日施行)

新PRTR法:1-82 (亜硝酸銀) (平成21年10月1日施行)

労働安全衛生法:安衛法通知有害物 (施行令、別表第九の番号):非該当

危規則:酸化性物質。

航空法:酸化性物質。

港則法:酸化性物質。

16, その他の情報

参考文献

－STN国際ナショナル RTECS ファイル AQUIRE ファイル

－危険物船舶運送及び貯蔵規則 (十四訂版) 国土交通省海事局検査測度課 (海文堂)

－改訂第3版 緊急時応急措置指針 (日本規格協会)

－NITE GHS 分類データ (ID=1165)

－NITE GHS 分類マニュアル (H18.2.10 版)

- －製品安全データシートの作成指針(改訂第2版)((社)日本化学工業協会)
- －化学物質総合情報提供システム(CHRIP)(NITE) <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。また、記載物性値は文献値であり、規格値ではありません。全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。