

安全データシート

1. 化学品等及び会社情報

化学品等の名称	フォンタナアンモニア銀液
会社名	武藤化学株式会社
住所	東京都文京区本郷2-10-7
電話番号	03-3814-5511
ファックス番号	03-3814-5511
電子メールアドレス	mutopop@mutokagaku.com
緊急連絡電話番号	03-3814-5511
推奨用途及び使用上の制限	病理組織染色染色

2. 危険有害性の要約

GHS分類 分類実施日

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分1
	皮膚腐食性/刺激性	区分1A
	生殖毒性	区分2
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分1(血液系)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1(心臓血管系、腎臓、肺)
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	区分1
	水生環境有害性(長期間)	区分1

GHSラベル要素
絵表示注意喚起語
危険有害性情報

危険
 飲むと有害
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷を起こす
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 水中生物に毒性
 呼吸器系を損傷するおそれあり
 反復暴露により呼吸器系に障害を生じるおそれあり

注意書き
安全対策

容器を密閉しておくこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
 取扱後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
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。
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。
飲込んだ場合、口を漱いで下さい。ただし無理に吐かせないで下さい。
ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当てを受けること。
気分が悪い時は医師に連絡すること。
気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。
火災の場合:消火するために適切な消火剤を使用すること。
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。

保管

廃棄

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

他の危険有害性

情報なし

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

混合製品

化学名又は一般名

硝酸銀

アンモニア水

水

濃度又は濃度範囲

5%

0.8%

94.2%

分子式(分子量)

AgNO₃

NH₃

H₂O

CAS番号

7761-88-8

1336-21-6

官報公示整理番号(化審法)

(1)-8

(1)-314

官報公示整理番号(安衛法)

既存

分類に寄与する不純物及び

情報なし

安定化添加物

4. 応急措置

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。
気分が悪い時は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。
皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
眼の刺激が続く場合:医師の診断、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。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。
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。
医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

個人用保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

個人用保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、二酸化炭素、、泡、粉末消火剤、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

情報なし

特有の危険有害性

熱分解で、刺激性で毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。
容器が熱に晒されているときは、移さない。
安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

全ての着火源を取り除く。
直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
関係者以外の立入りを禁止する。
密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収・中和: 不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。
封じ込め及び浄化方法・機材: 危険でなければ漏れを止める。
二次災害防止策: すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気: 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

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。ー禁煙。
取扱い後はよく手を洗うこと。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
皮膚と接触しないこと。
眼に入れないこと
『10. 安定性及び反応性』を参照。

接触回避

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管 安全な保管条件

技術的対策: 消防法の規制に従う。
保管条件: 容器を密閉して冷乾所にて保存すること。
熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。ー禁煙。

安全な容器包装材料

情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度 日本産衛学会

0.01mg/m³ (Ag)

ACGIH

TWA 0.01mg/m³ (Ag)

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。

- 保護具** **呼吸用保護具**
- 手の保護具**
- 眼の保護具**
- 皮膚及び身体の保護具**

適切な呼吸器保護具を着用すること。
適切な保護手袋を着用すること。
適切な眼の保護具を着用すること。
適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

- 形状**
- 色**
- 臭い**
- pH**
- 融点・凝固点**
- 沸点、初留点及び沸騰範囲**
- 溶解度**

液体（わずかに沈殿物あり）
無色透明
僅かな刺激臭
アルカリ性
情報なし
情報なし
水と混和

10. 安定性及び反応性
反応性

光及び熱により変質するおそれあり。

化学的安定性

法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。

危険有害反応可能性

アルミニウム、亜鉛、銅に対して腐食性を示す。
金属を腐食して水素ガスが発生する。

避けるべき条件
混触危険物質

高温、直射日光
強酸化剤

危険有害な分解生成物

窒素酸化物(NOx)、金属酸化物

11. 有害性情報

急性毒性 経口

硝酸銀として
ラット LD50 1173mg/kg

経皮

知見なし

吸入:ガス

データなし

吸入:蒸気

データなし

吸入:粉じん及びミスト

データ不足のため分類できない。

皮膚腐食性及び刺激性

モルモットを用いた皮膚刺激性試験結果より、腐食性が示されている。区分1A-1C

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

ウサギを用いた眼刺激性試験結果より、腐食性が示されている。区分1

生殖毒性

精巣への影響(精細胞壊死など)がみられた。

生殖細胞変異原性・発がん性

分類できない

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

ヒトについて(気道刺激あり) 区分3。
血液系を標的臓器 区分1

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 呼吸器、腎臓、心血管系が標的臓器と考えられ、区分1

12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性(急性) 甲殻類(オオミジンコ)の48時間 EC50=0.0006mg/L 区分1
水生環境有害性(慢性) 金属化合物のため、生物蓄積性あり。区分1

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報と、分類実施中の12項の環境影響情報とに、基づく修正の必要がある。

国際規制

国連番号 UN3082
国連品名 環境有害性物質(液体)、n.o.s(Silver Nitrate Solution)
国連危険有害性クラス 9
容器等級 III

国内規制

海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報 航空法の規定に従う。
陸上規制情報 消防法の規定に従う。

特別安全対策

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。重量物を上積みしない。

15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

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別表第9)(銀及びその水溶性化合物)アンモニア、

化学物質排出把握管理促進法(P R T R法)

銀及びその水溶性化合物

毒物及び劇物取締法

非該当

消防法

非該当

航空法

その他有害物質

船舶安全法

有害性物質

16. その他の情報

参考文献

化学品安全管理データブック 化学工業日報社
製品評価技術基盤機構 GHS分類
化学物質評価研究機構 化学物質ハザードデータ集
化学物質規制・管理実務便覧 新日本法規

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有毒性の評価は、現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。