

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
作成 平成21年12月3日

化学物質等のコード : 1986-7339

化学物質等の名称 : スルファミン酸銀()

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 毒性物質
危険性 : 常温では安定である。
有害性 : 皮膚及び粘膜を刺激する。加熱すると有害なガスを発生する。
環境影響 : データなし

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : スルファミン酸銀() 別名:アミド硫酸銀
成分及び含有量 : 98%
化学式または構造式 : $AgSO_3NH_2$
官報公示整理番号(化審法): 設定されていない
CAS No. : 14325-99-3
危険有害成分 : スルファミン酸銀()

4.応急処置

目に入った場合 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄し、眼科医の手当を受ける。
吸入した場合 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。
口内と鼻腔を水で洗浄し、必要な場合は医師の診断を受ける。
皮膚にふれた場合 接触した身体部位を水で洗い流す。
汚染した衣類類は洗い落としてから着用する。
飲み込んだ場合 大量の水を飲ませて速やかに吐かせる。必要な場合は医師の診断を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 火災時、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。
移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
消火剤 水、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素、砂など

6.漏出時の措置

漏出物は容器に出来る限り集めた後、大量の水で洗い流す。この場合、濃厚な液が河川等に排出しないよう十分注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い上の注意
アンモニアとの接触を避ける。(反応して窒化銀が生成されると、衝撃で爆発する恐れが生じる。)
吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の粗暴な取扱をしない。

保管上の注意
遮光した容器に入れ、直射日光を避けて冷暗所に保管する。

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
日本産衛学会(2007年版) 0.01mg/m³(Ag)
ACGIH(2007年版) TLV-TWA 0.1mg/m³(Metal)
設備対策

- ・屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。
- 保護具
- ・状況に応じ、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用する。

9.物理的及び化学的性質

外観形状特性 筋のある柱状結晶
比重 約4.5
溶解度 6.7g/100ml
揮発性 なし

10.安定性及び反応性

可燃性 なし
安定性・反応性 通常の条件では安定である。空気中で徐々に黒色に変化する。
発火性(自然発火性・水との反応性) なし
自己反応性・爆発性 なし

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性 : LD50(腹腔) マウス 0.129 mg/kg
可溶性銀塩を多量に嚥下すると収斂性局所作用によって口腔内に刺激、疼痛があり、嘔吐、強い胃痛、出血性胃炎があつて急性死する。
亜急性毒性 : データなし
刺激性(皮膚、眼): 眼に粉末や濃い溶液が入ると、粘膜に激しい炎症を起こす。皮膚に付着すると銀が析出して黒くなる。
感受性 : データなし
変異原性(微生物、染色体異常): 突然変異原性のデータがある。
皮膚腐蝕性 : 腐蝕性がある。
がん原性 : 動物実験により発ガン性を示す。
上記のデータは、硝酸銀(99%以上)結晶片状のものデータのデータである。
現時点でスルファミン酸銀の有害性データはありません。

12.環境影響情報

分解性 : データなし
蓄積性 : データなし
魚毒性 : データなし

13.廃棄上の注意

排水溝には絶対に流さないこと。
産業廃棄物を自ら処理するか、または知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷くずれ防止を確実にを行う。
該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。
(国、都道府県並びにその地方の法規、条令に従うこと。)
輸送に関する国際規制
陸上輸送 : 規制なし
海上輸送 : 規制なし
航空輸送 : 規制なし
国連分類 : 非該当
国連番号 : 非該当

15.適用法令

労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき有害物 No.137
化学物質排出把握管理促進法(P R T R法): 第1種指定化学物質 No.82
(改正前PRTR法: 1-64)
毒物及び劇物取締法 : 劇物「無機銀塩類」(指定令第2条)包装等級
消防法 : 非該当
船舶安全法 : 非該当
航空法 : 非該当
海洋汚染防止法 : 非該当

16.その他の情報

参考文献
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)

化学物質の危険・有害便覧
化学大辞典
安衛法化学物質
産業中毒便覧(増補版)
化学物質安全性データブック
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)
化学物質の危険・有害性便覧

中央労働災害防止協会編
共同出版
化学工業日報社
医歯薬出版
オーム社
三共出版
労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点における知見によるものですが、かならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。