

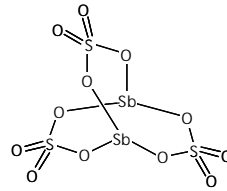


# 安全データシート (SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

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  
 改訂日 2022/12/19  
 SDS整理番号 01823436

製品等のコード : 0182-3436  
 製品等の名称 : 硫酸アンチモン( )  
 推奨用途 : 試薬  
 参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)  
 金属表面処理剤など  
 使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

物理化学的危険性  
 可燃性固体 : 区分に該当しない  
 自然発火性固体 : 区分に該当しない  
 健康に対する有害性  
 生殖細胞変異原性 : 区分2  
 発がん性 : 区分2  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3(気道刺激性)  
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(肺、心血管系)

注意喚起語 : 危険

### 危険有害性情報

遺伝性障害のおそれの疑い  
 発がんのおそれの疑い  
 呼吸器への刺激のおそれ  
 長期又は反復ばく露による心血管系、肺の障害

### 注意書き

【安全対策】  
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 粉じん、ミスト、蒸気などを吸入しないこと。  
 取扱い後は、よく手を洗うこと。  
 この製品を使用する時に、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、呼吸用保護具を着用すること。  
 【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。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察、手当を受けること。  
 気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 【保管】  
 直射日光を避け、容器を密閉し換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。  
 【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

3. 組成及び成分情報

化学物質、混合物の区別	:	化学物質
化学名	:	硫酸アンチモン( ) (別名)三硫酸ジアンチモン、アンチモン( )スルファート (英名)Antimony( )sulfate、 Diantimony tris(sulphate) (EC名称)
成分及び含有量	:	硫酸アンチモン( )、97.0%以上 アンチモン(Sb)含量 = $97.0 \times 2 \times 121.76 / 531.70 = 44.4\%$
化学式及び構造式	:	012S3Sb2、Sb2(SO4)3、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	531.70
官報公示整理番号	化審法:	未設定
	安衛法:	未設定
CAS No.	:	7446-32-4
EC No.	:	231-207-6
危険有害成分	:	硫酸アンチモン( )

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。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	:	直ちに、流水で15分以上注意深く洗う。次に、コンタクトレンズを着用して容易に外せる場合には外して洗うこと。洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で掲げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに、口をすすぎ、うがいをする。 大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 意識がない時は、何も与えない。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状: 情報なし		

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	本製品は不燃性である。 粉末消火剤、泡消火剤、水噴霧、二酸化炭素、乾燥砂
使ってはならない消火剤	:	データなし
特有の危険有害性	:	火災中に熱分解し、刺激性、腐食性又は毒性のガス、ヒュームを発生する可能性がある。
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。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
消火を行う者の保護	:	有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、粉じん、蒸気、ガスなどを吸入しない。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和	:	漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。 回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に廃棄処分する。 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
封じ込め及び浄化の方法・機材	:	危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	:	事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策	:	本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
--------------	---	-----------------------

局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項	: 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。 粉じんの堆積を防止する。 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用する。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
接触回避 保管 技術的対策	: 湿気、水、高温体との接触を避ける。
保管条件	: 保管場所は耐火構造とし、出入口は施錠する。 保管場所は、採光と換気装置を設置する。 直射日光や高温多湿を避けて保管する。 乾燥した場所に保管する。 容器を密閉して冷暗所に保管する。 一定の場所を定めて、施錠して保管する。 貯蔵する所には、白地に赤枠、赤文字で「医薬用外劇物」の表示を行う。 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
混触危険物質 容器包装材料	: 強酸化剤 ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど

8. ばく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(ばく露限界値、 日本産衛学会 ACGIH)	: 生物学的ばく露指標): 設定されていない。 TLV-TWA 0.5mg/m3 (アンチモンとして)
設備対策	: 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。 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。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具(防じんマスク)を着用する。
手の保護具	: 保護手袋(塩化ビニル製、ニトリル製など)を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 作業衣を家に持ち帰ってはならない。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	
性状	: 晶性粉末又は塊状
色	: 類白色
臭い	: データなし
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: 不燃性
可燃性	: 不燃性
爆発範囲	: 爆発性なし
蒸気圧	: データなし
相対ガス密度(空気 = 1)	: データなし
密度又は相対密度	: 3.62
比重	: データなし
溶解度	: 硫酸に可溶。
オクタノール/水分配係数	: データなし
発火点	: 不燃性
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: データなし
粒子特性	: データなし
GHS分類	
可燃性固体	: 本品は不燃性であることから、区分に該当しないとした。

自然発火性固体 : 本品は不燃性であることから、区分に該当しないとした。

10. 安定性及び反応性

安定性(反応性・化学的安定性)

- : 通常取扱条件において安定である。
- 危険有害反応可能性 : 強酸化剤と混触すると反応することがある。
- 避けるべき条件 : 強熱、日光、湿気
- 混触危険物質 : 強酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 火災等で熱分解すると、硫黄酸化物、酸化アンチモンのヒュームを生成する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 分類できない。  
経皮 分類できない。  
吸入(蒸気) 分類できない。  
吸入(粉じん) 分類できない。
- 皮膚刺激性/刺激性 : 分類できない。
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 分類できない。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 無機アンチモン化合物は、3Aと分類しており、生殖細胞変異原性が疑われる(MAK/BAT(2005) ことから、区分2とした。  
遺伝性障害のおそれの疑い(区分2)
- 発がん性 : 産衛学会勧告(2004)でアンチモン化合物として2Bに分類されており、区分2とした。  
発がんのおそれの疑い(区分2)
- 生殖毒性 : 分類できない。
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : Priority 1文書のACGIH-TLV(2004)において、アンチモン化合物は気道刺激性をあげており、Priority 2文書のSITTIG(4th, 2002)、HSFS(2004)にも気道刺激性を示す記述があるため、区分3(気道刺激性)とした。  
呼吸器への刺激のおそれ(区分3)
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : Priority 1文書のACGIH-TLV(2004)において、アンチモン化合物として肺、心血管系への影響があるとしており、Priority 2文書のSITTIG(4th, 2002)、HSFS(2004)、HSDB(2003)にも同様の記述があるため、区分1(肺、心血管系)とした。  
長期又は反復ばく露による肺、心血管系の障害(区分1)
- 誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

- 生態毒性
- 水生環境有害性 短期(急性) : 分類できない。
- 水生環境有害性 長期(慢性) : 分類できない。
- 残留性・分解性 : データなし
- 生物蓄積性 : データなし
- 土壤中の移動性 : データなし
- オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。  
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上、処理を委託する。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
(参考) 固化隔離法  
セメントで固化し溶出量が判定基準以下であることを確認して埋立処分する。
- 汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 国際規制  
 国連番号 [UN No.] : 1549  
 品名 [Proper Shipping Name] : 無機アンチモン化合物 (固体)  
 [ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.]  
 (Diantimony tris(sulphate))  
 国連分類 [UN Hazardous Class] : クラス 6.1 [CLASS 6.1]  
 [毒物 [Toxic Substances]]  
 副次危険 -  
 容器等級 [UN Packing Group] : III
- 海上規制情報: IMO の規定、IMDG に従う。  
 海洋汚染物質 (海洋汚染面からの危険物) : 非該当 [No]  
 MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の  
 汚染分類 : 非該当 [No]  
 少量危険物許容量 : 5kg
- 航空規制情報: ICAO/IATA の規定に従う。  
 陸上規制情報: ADR/RID の規定に従う。
- 国内規制:  
 陸上規制情報: 毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。  
 容器 : 毒物及び劇物の運搬容器に関する基準に従う。  
 容器表示 : 医薬用外劇物、名称、製造者氏名、住所  
 積載方法 : 運搬時の容器積み重ね高さ... 3m以下  
 混載禁止 : 情報なし
- 海上規制情報: 船舶安全法、危規則等の規定に従う。  
 航空規制情報: 航空法の規定に従う。
- 特別の安全対策:  
 ・ 収納容器に漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積載し、荷崩れ防止を確実に、収納容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬する。その他一般的な注意事項は、7. 取扱いおよび保管上の注意の項による。  
 ・ 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。  
 ・ 運搬中に収納容器から著しく漏れる等の災害が発生する恐れがある場合、災害防止の応急処置を講ずると共に、最寄りの消防機関その他の関係機関に通報する。  
 ・ 車輛等による運搬の際には、荷送人は運送人にイエローカードを携帯させる。  
 ・ ローリー、運搬船には所定の標識板、消火設備、災害防止用応急資材を備える。

緊急時応急処置指針番号 : 157

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第38号「アンチモン及びその化合物」、  
 対象重量%は 1)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第38号「アンチモン及びその化合物」、  
 対象重量%は 0.1)  
 (別表第9)
- 化学物質排出把握管理促進法 (PRTR) :  
 ・ 種別 「第1種指定化学物質」  
 ・ 政令番号 「1-31」 [ただし、R5年4月1日から「1-48」に変更]  
 管理番号: 31  
 ・ 政令名称 「アンチモン及びその化合物」
- 消防法 : 非該当  
 毒物及び劇物取締法 : 劇物「アンチモン化合物」(指定令第二条第7号)、包装等級  
 船舶安全法 : 毒物類・毒物 (危規則第2, 3条危険物告示別表第1)  
 航空法 : 毒物類・毒物 (施行規則第194条危険物告示別表第1)  
 水質汚濁防止法 : 指定物質 (施行令第三条の三)  
 「アンチモン及びその化合物」
- 大気汚染防止法 : 有害大気汚染物質 (政令番号: 中環審第9次答申の14)  
 「アンチモン及びその化合物」
- 輸出貿易管理令 : キャッチオール規制 (別表第1の16)  
 HSコード: 2833.29  
 第28類 無機化学品  
 ・ 輸出統計番号 (2022年版): 2833.29-000  
 「硫酸塩、みょうばん及びペルオキシ硫酸塩 (過硫酸塩)」

- その他の硫酸塩: その他のもの」
- ・ 輸入統計番号 (2022年12月8日版): 2833.29-900
- 「硫酸塩、みょうばん及びペルオキシ硫酸塩 (過硫酸塩)
- その他の硫酸塩: その他のもの
- 2 その他のもの」

16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

取扱注意事項:

本製品の取扱いは毒物劇物取締法の規定に従い、購入、保管、使用及び廃棄には細心の注意を払うこと。毒物劇物取扱等の責任者は、必要に応じ取扱う者に対し労働安全衛生、漏洩防止、緊急時の対応、環境影響、使用記録、保管庫施設、紛失盗難防止などについて教育、訓練を実施し、事故の予防に努めること。

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(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

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、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。