

# 安全データシート

## アンチモン(III)トリクロリド

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

### 1. 化学品及び会社情報

#### 製品識別子

製品名 : アンチモン(III)トリクロリド  
CB番号 : CB5852561  
CAS : 10025-91-9  
EINECS番号 : 233-047-2  
同義語 : 三塩化アンチモン

#### 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。  
推奨されない用途 : なし

#### 会社ID

会社名 : Chemicalbook  
住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟  
電話 : 400-158-6606

### 2. 危険有害性の要約

#### 2.1 GHS分類

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分1), H318

水生環境有害性 短期（急性） (区分2), H401

水生環境有害性 長期（慢性） (区分2), H411

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

皮膚腐食性 / 刺激性 (細区分1B), H314

#### 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

##### 絵表示

GHS05	GHS09

##### 注意喚起語

危険

##### 危険有害性情報

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

#### 注意書き

#### 安全対策

P260 粉じんを吸入しないこと。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

#### 応急措置

P303 + P361 + P353 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。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。

P391 漏出物を回収すること。

P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

P305 + P351 + P338 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。

P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

#### 保管

P405 施錠して保管すること。

#### 廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

### 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: Antimony trichloride
化学特性(示性式、構造式 等)	: Cl <sub>3</sub> Sb
分子量	: 228.12 g/mol
CAS番号	: 10025-91-9
EC番号	: 233-047-2
化審法官報公示番号	: 1-256
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

データなし

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

データなし

### 5.2 特有の危険有害性

酸化アンチモン

塩化水素ガス

### 5.3 消防士へのアドバイス

データなし

### 5.4 詳細情報

データなし

---

## 6. 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

個人保護については項目 8 を参照する。

### 6.2 環境に対する注意事項

データなし

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

データなし

### 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

注意事項は項目2.2を参照。

### 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

不活性ガス下に貯蔵する。湿気に反応する。水と激しく反応。保管クラス保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 8A: 可燃性、腐食性危険物

### 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

OEL-M: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告

TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 米国。ACGIH限界閾値 (TLV)

## 8.2 曝露防止

### 保護具

皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。使用前に、必ず手袋を検査する。(手袋外面に触れずに)適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

フルコンタクト

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.11 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

飛沫への接触

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.11 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

データソース: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 電話 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

試験方法: EN374

EN374とは違った条件の下で、溶液の中、または他の物質と混ぜて使われる場合は、EC認可手袋の供給業者に問い合わせる。この勧告は単なる助言であり、予想される用途の特定状況に精通した産業衛生専門家並びに安全管理者により評価されなければならない。任意の使用方法について許可を受けていると理解すべきではない。

環境暴露の制御

製品を排水施設に流してはならない。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

物理状態	結晶性, 粉末
色	白色
臭い	データなし
融点 / 凝固点	融点/ 範囲: 73.4 °C - lit.
沸点, 初留点及び沸騰範囲	283 °C at 760 mmHg
可燃性 (固体、気体)	データなし

引火上限/下限または爆発限界	データなし
引火点	非該当
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
pH	データなし
粘度	動粘度(動粘性率): データなし 粘度(粘性率): データなし
水溶性	データなし
n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値)	データなし
蒸気圧	1 mmHg at 49 °C 0.21 mmHg at 20 °C
密度	3.140 gPcm3
比重	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
データなし	

## 9.2 その他の安全情報

データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

データなし

### 10.2 化学的安定性

データなし

### 10.3 危険有害反応可能性

データなし

### 10.4 避けるべき条件

熱。

### 10.5 混触危険物質

強塩基類, 水と激しく反応。

### 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合: 項目5を参照

## 11. 有害性情報

### 11.1 毒性情報

## 急性毒性

LD50 経口 - ラット - 525 mg/kg

経皮: データなし

吸入: データなし

## 皮膚腐食性 / 刺激性

備考: データなし

## 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

備考: データなし

## 呼吸器感受性又は皮膚感受性

データなし

## 生殖細胞変異原性

試験タイプ: ハムスター

テストシステム: 肺

試験タイプ: ハムスター

テストシステム: 肺

備考: 姉妹染色分体交換

備考: 小核試験

## 発がん性

データなし

## 生殖毒性

データなし

データなし

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

## 誤えん有害性

データなし

## 11.2 追加情報

RTECS: CC4900000

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

咳, 息切れ, 頭痛, 吐き気, 嘔吐

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

#### 魚毒性

LC50- *Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ) - 9 mg/l - 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

LC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 10.1 mg/l - 48 h

#### 藻類に対する毒性

IC50 - *Tetrahymena pyriformis*, Ciliate - 6 mg/l - 36 h

## 魚毒性(慢性毒性)

死亡率 LOEC - Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ) - 9.31 mg/l -

28 d

## 12.2 残留性・分解性

生分解性

結果: - 易分解性ではない。

## 12.3 生体蓄積性

データなし

## 12.4 土壤中の移動性

データなし

## 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

## 12.6 内分泌かく乱性

データなし

## 12.7 他の有害影響

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

オゾン層への有害性

非該当

---

# 13. 廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

データなし

---

# 14. 輸送上の注意

## 14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制): 1733 IMDG (海上規制): 1733 IATA-DGR (航空規制): 1733

## 14.2 国連輸送名

IATA-DGR (航空規制): Antimony trichloride

IMDG (海上規制): ANTIMONY TRICHLORIDE

ADR/RID (陸上規制): ANTIMONY TRICHLORIDE

## 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制): 8 IMDG (海上規制): 8 IATA-DGR (航空規制): 8

## 14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制): II IMDG (海上規制): II IATA-DGR (航空規制): II

#### 14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR (航空規制): 非該当  
該当

#### 14.6 特別の安全対策

なし

#### 14.7 混触危険物質

強塩基類, 水と激しく反応。

---

## 15. 適用法令

### 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

#### 国内適用法令

消防法:

危険物に該当しない。

毒物及び劇物取締法:

劇物 - 三塩化アンチモン

#### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条 (施行令第18条) - 三塩化アンチモン

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2 (施行令別表第9) - 三塩化アンチモン

化学物質排出把握管理促進法:

第1種指定化学物質 - アンチモン

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

EC50: 有効濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

IATA: 国際航空運送協会

CAS: ケミカルアブストラクトサービス



TWA: 時間加重平均

LC50: 致死濃度 50%

STEL: 短期暴露限度

## 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>  
pageID=0&request\_locale=en
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

### 免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。