



## 安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

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 2018/05/14  
SDS整理番号 20200250

製品等のコード : 2020-0250

製品等の名称 : 酸化すず( )〔酸化第二すず〕

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。)  
ほろろう用うわ薬・不透明ガラス・研磨材・触媒、化粧品原料、  
導電性塗料・セラミックコンデンサー など



## 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 : 区分外  
自然発火性固体 : 区分外  
自己発熱性化学品 : 区分外  
水反応可燃性化学品 : 区分外

健康に対する有害性  
急性毒性(経口) : 分類できない  
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 区分3(気道刺激性)  
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) : 区分1(肺)

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期又は反復ばく露による肺の障害のおそれ

## 注意書き

## 【安全対策】

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

## 【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。

## 【保管】

直射日光を避け、容器を密閉し換気の良い冷暗所に保管すること。

## 【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「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

## 3. 組成、成分情報

単一製品, 混合物の区別 : 単一製品  
化学名 : 酸化すず( )  
(別名) 酸化第二すず、酸化スズ( )  
(英名) Tin( ) oxide、  
Tin dioxide (EC名称)、  
Tin oxide (SnO2) (TSCA名称)

成分及び含有量 : 酸化すず( )、99.0%以上(強熱後)  
化学式及び構造式 : SnO<sub>2</sub>、構造式は上図参照(1ページ目)。  
分子量 : 150.71  
官報公示整理番号 化審法 : (1)-551  
安衛法 : 公表化学物質(化審法番号を準用)  
CAS No. : 18282-10-5  
EC No. : 242-159-0  
危険有害物質 : 酸化すず( )  
・労働安全衛生法 通知対象物 政令番号 322  
表示対象物 政令番号 322

#### 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、医師の診断、手当てを受ける。  
皮膚に付着した場合 : 皮膚を流水と石鹼で洗う。  
皮膚刺激などが生じた時は、医師の処置を受ける。  
目に入った場合 : 直ちに水で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  
いて容易に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。  
眼刺激が持続する時は、医師の診断、手当てを受ける。  
飲み込んだ場合 : 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、医師の手当てを受ける。  
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

消火剤 : この製品自体は燃焼しない。  
周辺火災に応じた消火剤を使用すること。  
散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂  
使ってはならない消火剤 : 特になし  
特有の危険有害性 : 火災によって有害なガス、ヒューム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。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。  
風上から消火活動をする。  
環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。  
消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、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。  
粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。  
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、土壤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。  
漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。  
回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。  
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 : 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 : 粉じんの発生、堆積を防止する。  
局所排気・全体換気 : 粉じんが発生する場合、局所排気又は全体換気を行なう。  
安全取扱い注意事項 : 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 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。  
保管  
技術的対策 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。  
保管条件 : 直射日光や高温多湿を避ける。  
容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。  
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 : 強酸化剤、強酸  
容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

## 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、生物学的ばく露指標) :	
日本産衛学会 (2017年版)	設定されていない。
A C G I H (2017年版)	TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup> (すずとして)
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。 粉じんなどが発生するときは換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具 (防塵マスク) 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。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	: 淡黄色の粉末
臭い	: 無臭
pH	: データなし
融点	: 1127
沸点	: 昇華 (1800 )
引火点	: 不燃性
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度 (空気 = 1)	: データなし
比重 (密度)	: 6.95g/cm <sup>3</sup> (20 )
溶解度	: 水に溶けない。濃硫酸に溶ける。 濃い水酸化ナトリウム溶液にやや溶ける。 アルコールに溶けない。
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
粘度	: データなし
G H S 分類	
可燃性固体	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。
自然発火性固体	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。
自己発熱性化学品	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。
水反応可燃性化学品	: 本品は水に溶け難く、水に対して安定である (水との混触で可燃性ガスの発生がない) と考えられるので、区分外とした。

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の取扱条件において非常に安定である。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 熱、日光
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸
危険有害な分解生成物	: 特になし

## 11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 ラット LD50 > 20g/kg (RTECS) マウス LD50 > 20g/kg (RTECS) に基づき、区分外とした。 経皮 データがないため分類できない。 吸入 (蒸気) データがないため分類できない。 吸入 (粉じん) データ不足のため分類できない。 多量に吸入すると、鼻、のどが刺激されるおそれがある。
皮膚腐食性・刺激性	: データがないため分類できない。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: データがないため分類できない。 ただし、眼に入ると、物理的な刺激が現れることがある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性: 情報がいないため分類できない。 皮膚感作性: 情報がいないため分類できない。
生殖細胞変異原性	: 知見がないため分類できない。
発がん性	: IARC、ACGIH、EPAに記載がないため分類できない。
生殖毒性	: データがないため分類できない。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: 粉じんを吸入した時、気道に対し刺激を起こすことがあるので、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・全身毒性

(反復ばく露) : 粉じんの反復ばく露で有害性〔じん肺状(すず肺症)〕が発生することがあるので、区分2(肺)とした。  
長期又は反復ばく露による肺の障害のおそれ(区分2)  
吸引性呼吸器有害性 : データがないため分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 : データがないため分類できない。  
水生環境慢性有害性 : データがないため分類できない。  
オゾン層への有害性 : 本品はモン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。  
(参考)  
(1) 埋立て法  
そのまま、埋立て処分する。  
(2) 還元焙焼法  
多量の場合は、還元焙焼法により金属すずとして回収する。  
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

国内規制(適用法令)  
陸上規制 : 特段の規制なし(非危険物)  
海上規制 : 特段の規制なし(非危険物)  
航空規制 : 特段の規制なし(非危険物)  
国連番号 : 非該当  
国連分類 : 非該当  
品名 : 非該当  
海洋汚染物質 : 非該当  
特別の安全対策 : 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行う。  
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。  
必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
(政令番号 第322号「すず及びその化合物」、対象重量%は 0.1)  
名称等を表示すべき危険物及び有害物  
(政令番号 第322号「すず及びその化合物」、対象重量%は 1)  
(別表第9)  
毒物及び劇物取締法 : 非該当  
消防法 : 非該当  
化学物質管理促進法(PRTR法) : 非該当  
船舶安全法 : 非該当  
航空法 : 非該当  
輸出貿易管理令 : 別表第1の16項(キャッチオール規制) 第28類 無機化学品  
HSコード(輸出統計品目番号、2018年4月1日版) : 2825.90-100  
「酸化第一すず及び酸化第二すず」

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。

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  
公毒と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版

このデータは作成の時点においての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 7253:2012に準じ作成しています。