



# 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名	モノタロウ 巻きハンダ 鉛フリータイプ
会社名	株式会社MonotaRO
所在地	〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
担当者名	商品お問合せ窓口
電話番号	0120-443-509
FAX番号	0120-289-888
緊急連絡先	所在地と同じ
整理番号	M190710

## 2. 危険有害性の要約

物理的状態及び外観：	はんだ
緊急情報：	警告！
	眼に触れないようにする。皮膚への長期または反復接触を避ける。取扱い後は手をよく洗う。
進入経路	吸入、飲み込み
健康への急性影響 眼に触れた場合： の可能性	眼を刺激することがある。
皮膚に触れた場合：	本品は皮膚に触れると有害な場合がある（刺激性、感作性物質）。皮膚の炎症の特徴は痒み、肌荒れ、発赤、時には水疱である。
吸入した場合：	本品から発生するヒュームや粉塵は吸入すると有害な場合がある。
飲み込んだ場合：	本品を飲み込むと有害な場合がある。
健康への慢性的な影響の可能性	慢性的な影響：本品から発生するヒュームや粉塵は飲み込んだり吸入したりした場合、有害な場合がある。 本品は皮膚に付着したり（刺激性、感作性物質）、眼に入ったり（刺激性）すると有害な場合がある。皮膚に対して非腐食性。皮膚からの非浸透性。
	 
過剰暴露により悪化する病状：	反復または長期暴露は病状を悪化するかどうか不明である。
過剰暴露/徴候/症状：	該当なし

### 3. 危険有害性の要約

危険有害成分：			CAS 番号	TWA	STEL	CEILING	LD50	LC50
一般名	化学式	重量%						
スズ	Sn	99	7440-31-5	2	4	該当なし	該当なし	該当なし
銀	Ag	0.3	7440-22-4	0.01	0.03	該当なし	該当なし	該当なし
銅	Cu	0.7	7440-50-8	0.2	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
アンチモン	Sb		7440-36-0	0.5	1.5	該当なし	該当なし	該当なし
ロジン	-	2.5~3.0	8050/9/7	0.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

### 4. 応急措置

眼に入った場合：	コンタクトレンズをしていれば外す。直ちに多量の水で最低 15 分間洗眼する。医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合：	汚染した衣服と靴を脱ぎ、直ちに多量の水で皮膚を最低 15 分間洗う。炎症を起こした皮膚に軟膏を塗る。汚染した衣服を再使用の前に洗う。汚染した靴を再使用の前によく洗う。医師の診察を受ける。
危険有害な皮膚への接触：	消毒用石鹼で洗い、汚染した皮膚に抗生物質入りクリームを塗る。医師の診察を受ける。
吸入した場合：	新鮮な空気のある場所へ移す。呼吸停止の場合、人工呼吸を施す。呼吸困難な場合、酸素吸入をする。医師の診察を受ける。
危険有害な吸入	
飲み込んだ場合：	医療従事者の指示がない限り、嘔吐を促さない。意識がない場合、口から物を与えない。本物質を多量に飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡する。襟、ネクタイ、ベルトまたはウエストバンドなどの窮屈な衣服を緩める。
危険有害な飲み込み：	該当なし
医師に対する注意事項：	該当なし

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤：	粉末消火薬剤
高温条件下では水を使用してはならない：	適用なし
消火を行う者は特別な保護具を着用しなければならない。	

## 6. 漏出時の措置

少量の漏出と漏洩：	適切なツールを用いて漏出した固体を適切な廃棄物処理容器に入れる。汚染した表面に水を撒いて清掃し、漏出物を地方自治体の要件に従って処理する。
大量の漏出と漏洩：	ショベルを用いて本物質を適切な廃棄物処理容器に入れる。汚染した表面に水を撒いて清掃し、衛生システムを通じて廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：	眼に入らないように注意する。皮膚への長期または反復接触を避ける。取扱い後、十分手を洗う。
保管：	容器を密閉しておく。容器を換気の良い涼しい場所に保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策：	作業場所の密閉、局所排気換気または他の工学的管理を利用して、空気汚染濃度を推奨暴露限度以下にしておく。ユーザの操作により粉塵、ヒュームまたはミストが発生する場合、換気装置を用いて空中汚染物への暴露を暴露限度以下に保つ。
個人用保護具：	眼の保護具： スプラッシュゴーグルを着用する。
	身体の保護具： 実験着を着用する。
	呼吸器の保護具： 防塵マスクを着用する。必ず承認/認定済みマスクまたは同等物を着用する。換気時には適切なマスクを着用する。
	手の保護具： 手袋を着用する。
	足の保護具： 適用なし。
注記：	提案する保護衣は特殊プロセスに十分でないことがある。使用前に専門家に相談すること。
大量漏出の場合の個人用保護具：	スプラッシュゴーグル、全身を覆う服、防塵マスク、長靴、手袋を着用する。本品の吸入を避けるために自給式呼吸器を使用すべきである。提案する保護衣は十分でないかもしれない；本品を取り扱う前に専門家に相談すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态と外観：	灰色の固体
臭い：	無臭
化学式：	適用なし
pH（1%溶液/水）：	適用なし
酸価：	情報なし
沸点/凝縮点：	情報なし
融点/凝固点：	221℃
臨界温度：	情報なし
蒸気圧：	適用なし
蒸気密度：	情報なし
揮発性：	情報なし
臭気閾値：	情報なし
臭い：	情報なし

味：	情報なし
色：	シルバーグレイ
比重：	7.38 (水=1)
蒸発率：	情報なし
揮発性有機化合物：	情報なし
粘度：	情報なし
LogKow：	本品は水及び油に溶けない。
イオン性 (水中)：	非イオン性
分散性：	冷水、温水、メタノール、ジエチルエーテル、n-オクタノール、アセトンの中で分散しない。
溶解性：	不溶
物理化学的コメント：	情報なし

## 10. 安定性及び反応性

安定性及び反応性：	本品は安定している。
不安定条件：	通常の条件で安定している。融点を超えると、有毒なスズの酸化物を放出する。(スズ)
各種物質との不和合性：	酸化剤、酸類、湿気にやや反応する。
危険有害な分解生成物：	情報なし
危険有害な重合：	起きない
腐食性：	当社のベータベースに従って金属及びガラスに対する腐食性はないと考えられる。
腐食性に関する特記事項：	情報なし

## 11. 有害性情報

人体に対する毒性及び慢性影響	<p>本品から発生するヒュームや粉塵は、飲み込んだり吸入したりした場合、有害な可能性がある。本品が皮膚に触れた場合 (刺激性、感作性物質)、眼に入った場合 (刺激性)、有害な可能性がある。皮膚に対して非腐食性。皮膚からの非浸透性。</p> <p>変異原性：情報なし</p> <p>催奇形成：情報なし</p> <p>発生毒性：情報なし</p> <p>本品は腎臓、肺、肝臓、粘膜、上気道、皮膚、眼、水晶体または角膜を害する可能性がある。</p> <p>本物質への反復または長期暴露は標的臓器障害を起こすことがある。</p>
動物への有害性：	<p>LD50：該当なし</p> <p>LC50：該当なし</p>
人体への慢性影響に関する特記事項：	酸化スズヒュームへの長期及び反復暴露は、良性塵肺症 (錫肺症) を起こすことがある。(スズ)
人体への慢性影響：	<p>該当なし</p> <p>発生毒性：該当なし</p>
人体への他の有害影響に関する特記事項：	<p>溶融金属は重度の火傷を起こすことがある！</p> <p>ヒュームと粉塵は眼、消化器系、気道を刺激することがある。(スズ)</p>
動物への有害性に関する特記事項：	追加事項なし

## 12. 環境影響情報

生態毒性：	不明
BOD5 及び COD：	不明
生物分解性/OECD：	不明
移動性：	潜在的に危険有害な短期分解生成物が生じる可能性は低い。 しかし長期的分解生成物が生じる可能性がある。
本品の生物分解による有害性：	本品自体とその分解生成物は有害ではない。
本品の生物分解性に関する特記事項：	該当なし

## 13. 廃棄上の注意

廃棄情報：	廃棄物は連邦、州及び地域の環境管理規制に従って処理しなければならない。
廃棄物処理の流れ：	該当なし
地方自治体に相談すること。	

## 14. 輸送上の注意

国連番号：なし
国連の輸送品名：IATA-危険物規則書
分類：DOT（ジオクチルスズ化合物）禁止物質の適用なし
梱包クラス：なし
海洋汚染：なし
特別輸送方法及び備考：該当なし

## 15. 適用法令

労働安全衛生規則に準拠
危険有害物質の空気密度を規制する労働環境の基準
廃棄物取扱い及び保管の基準
危険有害物質に関する識別規則
道路輸送の安全規則

## 16. その他

作成日：2019/1/10