

作成日：2001年12月17日

改訂日：2017年05月24日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: ソルダワイヤ S
製品コード	: R 5 0 3 3 1
会社名	: アサダ株式会社
住所	: 愛知県名古屋市中区上飯田西町 3-60
担当部門	: 商品開発部
電話番号	: 052-911-7165
緊急連絡電話番号	: 052-911-7165
FAX 番号	: 052-914-2062
メールアドレス	: sales@asada.co.jp
推奨用途及び使用上の制限	: 水道・給湯用銅管接合、電気・電子アセンブリ用はんだ付け等

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性（経口） : 区分 5

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル : 絵表示無し

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 飲み込むと有害の恐れ（経口）

: 吸引込むと有害の恐れ

注意書き

【安全対策】

: はんだ付け用途以外には使用しないこと。

: すべての安全上の注意読み、理解するまでは取扱わないこと。

: 眼、皮膚につけないこと。

: 粉塵を吸入しないこと。

: 取扱い後はよく手を洗うこと。

: 環境への放出を避けること。

: 【救急処置】

: 気分が悪い時は、医師の手当、診断を受けること。

【保管】

: 直射日光を避け、風通しの良い涼しい所に保管すること。

【廃棄】

: 内容物や容器を、都道府県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。

国/地域情報 : 情報なし

特有の有害性 : はんだ付時に発生するガスを吸入すると、喉、鼻の刺激或いは気分が悪くなることもある。

環境影響 : 情報なし

物理的および科学的危険性 : 情報なし

3. 組成及び成分情報

化学物質等の名称 銀入り鉛フリーはんだ

成分	CAS 番号	含有量 (wt%)	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)	その他の制限事項
スズ(Sn)	7440-31-5	96.5	2.0	2.0	
銀 (Ag)	7440-22-4	3.5	粉塵/ヒューム 0.1 可溶性化合物 0.01	粉塵/ヒューム 0.1 可溶性化合物 0.01	

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物 情報なし

濃度又は濃度範囲 情報なし

4. 応急措置

取るべき応急処置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合 : 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトを容易に外せる場合には外して洗うこと。

: 医師の診断、手当を受けること。

飲み込んだ場合 : 速やかに水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末、炭酸ガス、乾燥砂等
使ってはならない消火剤	: 棒状注水
火災時の特定危険性	: 情報なし
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。 : 金属火災では、密閉法、窒息法、消火が望ましい。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、適切な空気呼吸器等の保護具を着用する。

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	: 固体商品であり漏出は発生しない
環境に対する注意事項	: 河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。
回収、中和	: 適切に表示された容器に回収し、後で廃棄処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	: 「8.ばく露防止及び保護装置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気	: 「8.ばく露防止及び保護装置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。
安全取扱い注意事項	: 本品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 : 接触、吸入又は飲み込まないこと。 : 粉塵、ヒュームを吸入しないこと。 : 取り扱い後はよく手を洗うこと。 : 野外又は換気の良い区域でのみ使用すること。 : 環境への放出を避けること。

保管

技術的対策	: 直射日光を避け、酸化剤からはなれた風通しの良い涼しい所に保管すること。
-------	---------------------------------------

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	
錫(Sn)	: TLV(Sn として) : 2 mg/m ³ (TWA) (ACGIH 2004)
銀(Ag)	: TLV(Ag として) : 0.1mg/m ³ (TWA) (ACGIH 2007)
設備対策	: 室内での取扱いの場合は発生源に局所排気装置を設置する。 : 全体換気装置(はんだ付作業時)
保護具	: 呼吸器の保護具 — 保護マスク(ヒューム防止)

- 手の保護具 — 保護手袋(不浸透製ゴム)
- 目の保護具 — ゴーグル型眼鏡、保護眼鏡

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态・形状・色	: 銀色
臭い	: 無臭
PH	: データなし
液相線	: 約 600℃
固相線	: 約 221℃
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)	: 約 7.36
溶解度	: データなし
オクタノール/水分係数:	: 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

10. 安定性及び反応性

安定性	: 常温では安定。
危険有害反応可能性	: 発生しない
避けるべき条件	: 情報がない
混触危険物質	: 酸化物質

11. 有害性情報

発がん性	: 情報がない
生殖影響	: 情報がない
特定標的臓器毒性、単回暴露	: ヒュームの吸入により呼吸器への刺激
特定標的臓器毒性、反復暴露	: ヒュームの吸入により呼吸器への刺激

12. 環境影響情報

生態毒性	: 不揮発性物質。
生分解性	: 生分解性ではない
水性環境有毒性	: 有機および無機スズ化合物は水生生態系に有毒である。

銅は藻類の増殖を抑制する。

1.3. 廃棄上の注意

廃棄方法

- 残余廃棄物 : 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
 : 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは
 は地方公共団体がその処理を行なっている場合にはそこに委託し
 て処理する。
- 沈殿隔離法 : 情報なし。

1.4. 輸送上の注意

国際規制

- 国連分類 : 非該当
 国連番号 : なし

国内規制

- 国連分類 : 非該当
 国連番号 : なし

1.5. 適用法令

化学物質などに特に適応される法規制

- 労働安全衛生法 : 施行令第 18 条の 2 名称などを通知すべき有害物質
 (政令番号 379) 錫、銀

1.6. その他の情報

- 1.ACGIH : アメリカ産業衛生専門家会議
 2.CAS No. : Chemi-Cal Abstracts Service の化学物質登録番号。化学物質を特定する番号
 として 1
 3.EIMECS : EC の既存化学物質リストの化学物質番号
 4.EPA : アメリカ環境保護庁
 5.IARC : WHO に所属する「国際がん研究機関」
 6.LC : 経気道による致死濃度
 7.LCLo : Lethal Con・centration Lowest.最小致死濃度
 8.LD : 経気道以外の投与での致死量
 9.LDL0 : 経気道以外の投与による最小致死量

- 10.LD₅₀ : 経気道以外の投与で一群の実験動物の 50%を致死させると推定される投与量
- 11.MSHA : The Federal Mine Safety And Health Act Of 1977 に基づく規制値
- 12.NIOSH : アメリカ労働安全衛生研究所
- 13.OSHA : アメリカ労働安全衛生局
- 14.PEL : アメリカ労働安全衛生局の法的強制力のある許容暴露限界
- 15.REL : アメリカ国立労働安全衛生研究所の法的強制力のない許容暴露限界
- 16.RTECS : アメリカ国立労働安全衛生研究所(NIOSH)の編集による化学物質の毒性数値データ集
- 17.TCLO : 経気道(吸入)による中毒を起こす最小濃度
- 18.TDLo : 経気道以外の経路による最小中毒量
- 19.TLV-STEL : 短時間暴露限界:
- 20.TLV-TWA : 時間荷重平均値の許容濃度(1日8時間-1週間40時間労働)
- 21.TSGA : アメリカ有害物質規制法

その他の引用文献など

GHS 対応労働安全衛生法 USDS 対象物質データ (改訂第 2 版) 化学工業日報社 2007/03/27

GHS 対応毒物及び劇物取締法 MSDS 対象物質全データ (改訂版) 化学工業日報社 2008/03/11

GHS 対応化学物質管理促進法 MSDS 対象物質全データ (改訂第 2 版) 化学工業日報社 2009/06/23

安全衛生情報センターHP

nite 独立行政法人製品評価技術基盤機構 HP

その他

記載内容は、現時点で入手した情報に基づいて作成していますが、記載データや評価に関してはいかなる保証をなすものではありません。

注意事項は、通常の取扱いを対象としたもので、特別な取扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、取扱い願います。