

# 製品安全データシート

(Material safety data sheet)

【MSDS No.】 SAW 作成：2011年6月15日 改正：

## 1、製品及び会社情報

製品名 : ウェルハンダ 90A

会社名 : 日本ウェルディング・ロッド(株)

住所 : 東京都中央区銀座 1-13-8

担当部門 : 業務本部

電話番号 : 03-3563-5173

Fax 番号 : 03-3561-3665

## 2、危険有害性の要約

### GHS 分類

#### GHS 分類

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分 2B

皮膚感作性 区分 1

特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）区分 1

特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）区分 1

\*記載がないものは分類対象外または分類できない。

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害情報

- ・眼刺激
- ・吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
- ・アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ
- ・呼吸器系の障害
- ・長期または反復暴露による眼、呼吸器、肺、骨格、消化管の障害

### 取扱注意

予防策 ・ はんだ付け用途以外に使用しないこと。

- ・ 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・ 粉塵／煙／ガス／ミスト／蒸気の吸入を避けること。
- ・ この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- ・ 取扱後は手を洗うこと。
- ・ 適切な保護手袋、保護眼鏡、保護衣、保護面、保護マスクなどを着用する。
- ・ 環境への放出を避けること。

対応 ・ 気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

- ・ 飲み込んだ場合は、口をすすぎ、気分が悪いときは、医師の診断を受ける。
- ・ 取り扱った後、手を洗うこと。
- ・ 汚染された衣類を再使用する場合には、洗濯すること。

---

保管 ・直射日光を避け、冷暗所に保管。  
・施錠して保管

廃棄 ・内容物や容器は関係法令に基づき適正に処理すること。

---

### 3、組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名及び含有量 : 

(	はんだ (SnAg)	)
	錫 (Sn) 残部	
	銀 (Ag) (3.3~3.7%)	

官報公示整理番号 :

化審法 : -

安衛法 : -

CAS No. : Sn ( 7440-31-5 ) / Ag ( 7440-22-4 )

危険有害成分 : 錫、銀

---

### 4、応急措置

熔融状態では、皮膚に触れれば火傷を負うので、一般の火傷の手当てにより処置する。  
ガスを多量吸引した場合は、空気の新鮮な所に移し、安静、保温に努める。

目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で洗浄し、目に入った製品を完全に洗い流し、直ちに眼科医の手当てを受ける。

皮膚に付いた場合 : 特になし

飲み込んだ場合 : 直ちに多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせる。必要に応じて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

: 吸入すると、肺、気道上部を刺激する。

---

### 5、火災時の措置

消化方法 : この製品自体は、燃焼しない。  
火元の燃焼源を断ち、消化剤を使用して消化する。消化作業の際には必ず火災の状況に応じた保護具を着用する。

消化剤 : 泡、粉末、乾燥砂、炭酸ガス

使ってはならない消化剤 : 水

---

### 6、漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時処置

: 特になし

環境に対する注意事項 : 製品が河川などに排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。

回収、中和 : 飛散したものは拾い集めて空容器に回収する。

---

---

## 7、取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策 : はんだ付け作業には、局所排気装置を使用して下さい。また作業終了時及び食事前にはうがい、手洗いを充分に行なって下さい。

### 保 管

適切な保管条件 : 直射日光を避け、冷暗所に保管してください。

---

## 8、暴露防止及び保護措置

設備対策 : 局所排気装置、全体換気装置、作業終了後うがい手洗い、洗顔の励行

許容濃度 : Sn 2.0 mg/m<sup>3</sup>, Ag 0.01mg/ m<sup>3</sup>

保 護 具 : 必要に応じて適切な保護手袋、保護眼鏡、保護衣、保護面、保護マスクなどを着用する。

---

## 9、物理的及び化学的性質

外 観 : 固 体

色 : 銀色

比 重 : 約 7.4

融 点 : 液相温度 約 221 °C

固相温度 約 221 °C

溶 解 性 : 水に不溶

---

## 10、安定性及び反応性

安定性 : 通常条件で安定である。

反応性 : 空気中で徐々に酸化される。

避けるべき条件 : 酸化剤との接触

混触危険物質 : 酸、酸化剤

その他 :

基本的には安定物質であるが、はんだ付け作業において、はんだ溶融時に水分が伴う物質が触れると、瞬間的に気化しはんだが飛散する。飛散したはんだを眼に入れぬ様に注意する。溶融したはんだに触れると火傷を負うので注意する。

---

## 11、有害性情報

急性毒性 : 粉塵を吸入すると、鼻、のど気管が刺激される。

目に対する重篤な損傷性/刺激性 : 眼に対して刺激性がある (区分 2B)

呼吸器間作性 : データ不足のため分類できない

皮膚間作性 : アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ (区分 1)

特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 呼吸器の障害 (区分 1)

特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露) : 長期または反復暴露による眼、呼吸器、肺の障害 (区分 1)

---

## 12、環境影響情報

生態毒性

魚毒性 : データ不足のため分類できない

---

## 13、廃棄上の注意

環境汚染防止の観点から、廃棄にあたっては、地方自治体の許可を受けた産業廃棄物処理業者に依頼するか、納入業者に相談して、適正に処置するのが望ましい。

---

---

#### 14、輸送上の注意

運搬に際しては、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にこなう。

---

#### 15、適用法令

労働安全衛生法 : 施行令第 18 条名称等を通知すべき危険物および有害物質  
すず及びその化合物  
銀及びその水溶性化合物  
化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質  
銀及びその水溶性化合物

---

#### 16、その他の情報

##### 参考文献

JIS Z 7250 : 2005 化学物質等安全データシート  
溶剤ポケットブック 有機合成化学協会 編  
化学物質管理促進法対象物質データ 化学工業日報社 編  
14303 の化学商品 化学工業日報社 編  
MSDS・ラベル実務早分かり 産業環境管理協会 編

---

以 上

※ 危険性・有毒性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。