

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 : 鉛フリー特殊ハンダ  
 製品コード : SMD-B05、SMD-B15、SMD-B30  
 整理番号 : SG043165  
 会社 : サンハヤト株式会社  
 住所 : 東京都豊島区南大塚3丁目40番1号  
 担当部門 : 本社 営業部  
 電話番号 : 03-3984-7791  
 FAX : 03-3971-0535  
 用途 : ハンダ  
 作成日 : 2005年09月26日  
 改訂日 : 2015年12月25日 REV. 2.00

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 急性毒性 区分5  
 標的臓器/全身毒性(反復暴露) 区分1(肺、骨格、消化管)  
 ※上記以外の項目は「分類対象外」、「区分外」、「分類できない」。

ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険  
 危険有害性情報 : 飲み込むと有害の恐れ  
 長期または反復暴露による臓器(肺、骨格、消化管)の障害  
 注意書き : すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。  
 保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用してください。  
 必要に応じて個人用保護具を使用してください。  
 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。  
 蒸気を吸入しないでください。  
 この製品を使用する時に、飲食またな喫煙をしないでください。  
 取扱い後は良く手を洗ってください。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物

化学名	錫	ビスマス	インジウム
含有量 (wt%)	16	54	30
官報公示整理番号	対象外	対象外	対象外
CAS No.	7440-31-5	7440-69-9	7440-74-6
EINECS	231-141-8	231-177-4	231-180-0
PRTR法	非該当	非該当	1-44

### 4. 応急措置

ハンダ付け時のガスが目に入った場合 : 直ちに清浄な水で最低15分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。  
 ハンダ付け時のガスを吸引した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。

## 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。  
使ってはならない消火剤 : 情報なし  
特有の危険有害性 : 火災によって刺激性のガスが発生する恐れがある。  
特有の消火方法 : 周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。  
消火を行う者の保護 : 消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

固体製品のため、漏出はない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。  
保管 : 容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。  
安全な容器包装材料 : 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 未設定  
許容濃度 : 日本産業衛生学会 未設定  
ACGIH TLV 0.1mg/m<sup>3</sup> (インジウムを記載)  
設備対策 : 室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。  
保護具 : 保護マスク、保護眼鏡、保護手袋等を使用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 外観等 : 金属固体 (棒状)  
臭い : 情報なし  
pH : 情報なし  
融点 : 81.1°C  
沸点 : 情報なし  
引火点 : なし  
爆発限界 : なし  
蒸気圧 : 情報なし  
蒸気密度 : 情報なし  
比重 : 8.49  
溶解度 : 不溶  
n-オクタノール/水分配係数 : なし  
自然発火温度 : 情報なし  
分解温度 : 情報なし

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常状態では安定である。  
反応性 : なし  
避けるべき条件 : 強酸、強酸化剤、ハロゲン等  
混触危険物質 : 強酸、強酸化剤、ハロゲン等  
危険有害な分解生成物 : 有害なガス等

### 1 1. 有害性情報

急性毒性	: 経口ラット LD <sub>50</sub> 4,200mg/kg (インジウムを記載)
皮膚刺激性	: 情報なし
刺激性 (眼)	: 情報なし
感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 情報なし
特定標的毒性/全身毒性 (単回暴露)	: 情報なし
特定標的毒性/全身毒性 (反復暴露)	: 肺、骨格、消化管への有害性の報告がある。 (インジウムを記載)
呼吸性呼吸器有害性	: 情報なし

### 1 2. 環境影響情報

生態毒性	: 情報なし
残留性・分解性	: 情報なし
生態蓄積性	: 情報なし
土壌中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし

### 1 3. 廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

### 1 4. 輸送上の注意

国連分類	: 非該当
国連番号	: 非該当
陸上輸送	: 消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海上輸送	: 船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送	: 航空法の定めるところに従うこと。

### 1 5. 適用法令

消防法	: 非該当
P R T R 法	: 該当 1-44
労働安全衛生法	: 施行令第18条の2 名称等を通知すべき有害物
有機溶剤中毒予防規則	: 非該当
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当
港則法	: 非該当
輸出貿易管理令	: 対象外

## 16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は、通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

### 改訂履歴

改訂日	理由	備考
2013.03.04	9項における誤表記の訂正等	
2015.12.25	JIS Z7253 に準じた改訂	