

## 製品安全データシート

### 1. 化学物質等及び会社情報

製造者情報      会 社      ホーザン株式会社  
住 所              大阪市浪速区幸町1-2-12  
担当部門          製品グループ                      担当者          森 弘明  
電話番号          06-6562-0023                      FAX              06-6567-3115

整理番号          03727                                  作成年月日      平成16年 4月20日

製品番号          H-727/H-729

製 品 名          ハンダ

### 2. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学式(一般名)	含有量	CAS No.	官報告示整理番号 (化審法)	PRTR指定化学物質
Sn(錫)	61%	7440-31-5	該当しない	該当しない
Pb(鉛)	36%	7439-92-1	該当しない	第1種 230
C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> (活性化ロジン)	2.7%	8050-09-7	(7)-934	該当しない

### 3. 危険有害性の要約

- 分類の名称 : その他の有害物質(Pb)
- 危険性 : ロジンには可燃性があるが、ハンダ中に3%弱しか含有していないため、燃焼しにくい。
- 有害性 : 吸入した場合……有害である。(頭痛、吐き気、腹部麻痺)  
皮膚に触れた場合…皮膚を刺激する。(かぶれ、ただれ、発赤)  
目に入った場合……粘膜を刺激する。  
飲み込んだ場合……有害である。(頭痛、吐き気、咽頭痛、腹部麻痺)

### 4. 応急措置

吸入した場合……新鮮な空気に当てる。医師に連絡すること。  
皮膚に触れた場合…直ちに石けんと大量の水で洗浄すること。  
目に入った場合……大量の水で最低15分間洗浄すること。  
飲み込んだ場合……水で口をすすぎ、意識がある場合は吐かせること。  
医師に連絡すること。

### 5. 火災時の措置

- 消火活動装備 : 防火服、防護衣、空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム手袋  
消火剤 : 粉末消火器、土砂

## 6. 漏出時の措置

溶融漏出時には、水蒸気爆発を起こす恐れがあるので、注水に注意すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：ハンダ自体引火性・爆発性はないが、加熱（350℃以上）により有害なヒュームが発生する。作業環境管理を厳密にし、作業中は飲食、喫煙をしないこと。

保管：直射日光を避けた室内に保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度：Pb…0.1mg/m<sup>3</sup>（作業環境評価基準）

許容濃度：Pb…0.15mg/m<sup>3</sup>（労働安全衛生法）

Pb…0.1mg/m<sup>3</sup>（日本産業衛生学会）

Pb…0.05mg/m<sup>3</sup>（ACGIH TLV-TWA）

Pb…0.05mg/m<sup>3</sup>（OSHA PEL-TWA）

Sn…2mg/m<sup>3</sup>（ACGIH TLV-TWA）

Sn…2mg/m<sup>3</sup>（OSHA PEL-TWA）

ロジン…熱分解生成物（レジン酸として）が感作性物質であるので、可能な限り暴露を低減すること。（ACGIH）

設備対策：局所排気装置の運転

保護具：保護眼鏡、保護手袋、保護衣の着用

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等：金属光沢を有する比較的軟らかい金属。鉛色。

沸点：a) Sn…2270℃ b) Pb…1751℃ c) ロジン…約200℃

融点：ハンダ…183℃ ロジン…約70℃

引火点：ロジン…約260℃

比重：ハンダ…8.4（20℃）

溶解性：ハンダ…なし（対水 20℃）

## 10. 安定性及び反応性

加熱・燃焼性：加熱（350℃以上）により、有害なヒュームが発生する。

酸化性：表面は大気と反応し、薄い酸化皮膜を形成する。

水との接触：溶融したハンダは、水との接触により水蒸気爆発を起こす恐れがある。

## 11. 有害性情報

吸入した場合：有害である。ヒュームは肺、気道上部を刺激する。

皮膚に触れた場合：皮膚からの吸収は有害である。皮膚を刺激する。

目に入った場合：粘膜を刺激する。

飲み込んだ場合：有害である。

---

## 1 2. 環境影響情報

生体蓄積性 : 鉛を過剰に摂取し続けると、ヘモグロビンの合成を妨害して貧血を招くほか、神経系に対する障害作用により、腸の働きを抑制して便秘を起こし、時には強い腹部の痙痛を発生させ、上肢の伸筋麻痺、更には脳膜を刺激して脳膜炎を発生することもある。

## 1 3. 廃棄上の注意

土壤に廃棄すると、酸性雨等により鉛が溶出して、土壤汚染を起こす。

## 1 4. 輸送上の注意

国連分類・国連番号 : 該当しない

## 1 5. 適用法令

「労働安全衛生法」MSDS対象物質 (Pb、Sn、ロジン)  
「P R T R法」第2条第1種指定化学物質 (Pb)  
「大気汚染防止法」施行令第1条有害物質 (Pb)  
「水質汚濁防止法」施行令第2条有害物質 (Pb)  
「鉛中毒予防規則」第1条第1項第1号鉛等 (Pb)  
「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(Pb)

## 1 6. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料・データ等に基づいて作成しておりますが、製品の適応性・安全性を保証するものではありません。

取扱いには十分注意してください。

このデータの使用による損失や損害について一切責任を負いません。

ご使用者の責任において安全対策を実施の上、取扱い願います。