

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番号	06-6567-3115

整理番号 03701 作成年月日 平成16年 1月21日

製品番号 H-701 / H-702

製品名 ハンダ

2. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物製品

化学名	:	① 錫	② 鉛	③ 活性化ロジン
成分および含有量	:	① Sn 59%	② Pb 39%	③ ロジン 1.9%
化学式または構造式	:	① Sn	② Pb	③ C ₂₀ H ₃₀ O ₂
官報公示整理番号	:	① 対象外	② 対象外	③ 化審法(7)-934
PRTR指定化学物質	:	① 該当しない	② 230(第1種)	③ 該当しない
CAS No.	:	① 7440-31-5	② 7439-92-1	③ 8050-09-7
国連分類・国連番号	:	該当しない		

3. 危険有害性の要約

非常事態の概要

鉛(Pb)は、吸入や吸飲での危険性及び蓄積性が指摘されている。環境に対しても、長期的な悪影響を与える可能性がある。

主要な兆候

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

目に入った場合	:	流水でよく洗浄後、専門医の手当を受けること。
皮膚に付着した場合	:	石鹼で良く洗うこと。
吸入した場合	:	新鮮な空気に当て、直ちに専門医の手当を受けること。
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。直ちに専門医の手当を受けること。

5. 火災時の措置

消火方法 : 引火性、可燃性、自然発火性はない。

: ただし、溶融したはんだは、注水により水蒸気爆発を起こす恐れがある。

消火剤 : 炭酸ガス・粉末・泡消火器・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. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い : はんだ自体引火性、爆発性はないが、加熱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こと。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

Pb : 0.1mg/m³ (作業環境評価基準)

許容濃度

Pb : 0.15mg/m³ (労働安全衛生法)

Pb : 0.1mg/m³ (日本産業衛生学会)

Pb : 0.05mg/m³ (OSHA TLV-TWA)

Pb : 0.05mg/m³ (ACGIH TLV-TWA)

Sn : 2mg/m³ (OSHA TLV-TWA)

Sn : 2mg/m³ (ACGIH TLV-TWA)

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

設備対策 : 局所排気装置の運転。

保護具 : 従事する作業の内容によって必要な保護具を着用すること。
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

①Sn : 2270℃ ②Pb : 1751℃ ③ロジン : 約200℃

融点

はんだ : 183~190℃、ロジン : 約70℃ (軟化開始点)

引火点

ロジン : 約260℃

比重

はんだ合金 : 8.5 (20℃)

溶解性

はんだ : なし (対水20℃)

10. 安定性及び反応性

加熱・燃焼性

加熱により、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

溶融したはんだは、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。

12. 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攣を発生させ、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。

13. 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。

各地方自治体の条例に従って廃棄してください。

14. 輸送上の注意

運搬に際しては、転倒、落下のないように積込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

15. 適用法令

「労働安全衛生法」MSDS対象物質 (Pb、Sn)

「PRTR法」第2条第1種指定化学物質 (鉛及びその化合物) (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1号鉛等 (Pb)

「廃棄物の処理および清掃に関する法律」(Pb)

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。
