

## 安全データシート(SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

|              |   |                 |
|--------------|---|-----------------|
| 製造者情報        | 会社  | <b>ホーザン株式会社</b> |
|              | 住所  | 大阪市浪速区幸町1-2-12  |
|              | 担当部門  | マーケティンググループ     |
|              | お問い合わせ窓口                                      | ホーザンテクニカルホットライン |
|              | 電話番号  | 06(6567)3132    |
| 製品番号         | H-42-3707 / H-42-3717 / H-42-3719 / H-42-3720 |                 |
| 製品名          | ハンダ   |                 |
| 推奨用途及び使用上の制限 | ハンダ付け   |                 |

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品のGHS分類、GHSラベル要素

## GHS分類

|           |                    |                                      |
|-----------|--------------------|--------------------------------------|
| 健康に対する有害性 | ： 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | ： 区分2                                |
|           | 生殖細胞変異原性           | ： 区分2                                |
|           | 発がん性               | ： 区分2                                |
|           | 生殖毒性               | ： 区分1A                               |
|           | 特定標的臓器毒性(単回ばく露)    | ： 区分3(気道刺激性)                         |
|           | 特定標的臓器毒性(反復ばく露)    | ： 区分1(造血系、心血管系、免疫系、中枢神経系、末梢神経系、肺、腎臓) |

(注)記載なきGHS分類区分 : 区分に該当しない／分類できない

## GHSラベル要素



|         |   |
|---------|---|
| 注意喚起語   | ： 危険  |
| 危険有害性情報 | ： 強い眼刺激<br>遺伝性疾患のおそれの疑い<br>発がんのおそれの疑い<br>生殖能又は胎児への悪影響のおそれ<br>呼吸器への刺激のおそれ<br>長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(造血系、心血管系、免疫系、中枢神経系、末梢神経系、肺、腎臓) |

## 注意書き

|      |   |
|------|---|
| 安全対策 | ： 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。<br>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。<br>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。<br>屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。<br>取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。<br>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 |
|------|---|

指定された個人用保護具を使用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

#### 応急措置

： 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合： 医師の診察／手当てを受けること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

眼に入った場合： 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合： 医師の診察／手当てを受けること。

#### 貯蔵

： 換気の良い場所で保管すること。

施錠して保管すること。

#### 廃棄

： 内容物／容器を地方／国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物

| 成分名   | CAS No.   | 含有量 (%) | 化審法番号 |
|-------|-----------|---------|-------|
| スズ    | 7440-31-5 | 59      | -     |
| 鉛     | 7439-92-1 | 38.99   | -     |
| 水添ロジン | 非開示       | 1.9     | 非開示   |
| その他   | 非開示       | 0.11    | 非開示   |

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分： スズ、鉛

安衛法「通知すべき有害物」該当成分： スズ、鉛

化管法「特定第1種指定化学物質」該当成分： 鉛

### 4. 応急措置

#### 応急措置の記述

一般的な措置： 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合： 医師の診察／手当てを受けること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

： 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合： 医師の診察／手当てを受けること。

- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。  
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。  
その後も洗浄を続けること。  
眼の刺激が続く場合 : 医師の診察／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状  
徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。
- 医師に対する特別な注意事項  
: 情報なし。
- 

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

- 適切な消火剤 : 粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。  
使ってはならない消火剤 : 水を使用してはならない。
- 特有の危険有害性 : 火災によって刺激性、有毒及び／又は腐食性のガスを発生するおそれがある。
- 消火を行う者への勧告
- 特有の消火方法 : 危険を避けられれば燃焼源の供給を止める。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置  
: 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。
- 

## 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

- : 区域より退避させる。  
関係者以外は近づけない。  
回収が終わるまで十分な換気を行う。  
適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。  
下水、排水中に流してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材  
: 掃き集めて、容器に回収する。
- 二次災害の防止策 : 危険でなければ漏れを止める。  
全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
-

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

## 技術的対策

取扱者のばく露防止 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

局所排気、全体換気 : 排気／換気設備を設ける。

注意事項 : 皮膚に触れないようにする。  
眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項 : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
保護眼鏡／保護面を着用すること。  
指定された個人用保護具を使用すること。  
取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避 : データなし

衛生対策 : 眼、皮膚、衣類につけないこと。  
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗う。

## 保管

安全な保管条件 : 換気の良い場所で保管すること。  
容器を密閉しておくこと。  
涼しいところに置き、日光から遮断すること。  
施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 管理指標

管理濃度及び濃度基準値 :

鉛 : 作業環境評価基準(2004)  $\leq 0.05\text{mg-Pb}/\text{m}^3$

## 許容濃度

鉛 : 日本産衛学会(2016)  $0.03\text{mg-Pb}/\text{m}^3$

スズ : ACGIH(2019) TWA :  $2\text{mg-Sn}/\text{m}^3$ (I)(じん肺症)

鉛 : ACGIH(1995) TWA :  $0.05\text{mg-Pb}/\text{m}^3$ (中枢及び末梢神経系損傷、血液学的影響)

## ばく露防止

設備対策 : 適切な換気のある場所で取扱う。  
排気／換気設備を設ける。  
手洗い／洗顔設備を設ける。

## 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具 : 保護手袋を着用する。

眼の保護具 : 保護眼鏡／顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 物理状態              | : 固体       |
| 色                 | : 銀色       |
| 臭い                | : 無臭       |
| 臭いの閾値             | : データなし    |
| 融点／凝固点            | : 183～190℃ |
| 沸点又は初留点           | : データなし    |
| 沸点範囲              | : データなし    |
| 可燃性(ガス、液体及び固体)    | : データなし    |
| 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 | : データなし    |
| 引火点               | : データなし    |
| 自然発火点             | : データなし    |
| 分解温度              | : データなし    |
| pH                | : データなし    |
| 動粘性率              | : データなし    |
| 溶解度               |            |
| 水に対する溶解度          | : 不溶       |
| 溶媒に対する溶解度         | : データなし    |
| n-オクタノール／水分配係数    | : データなし    |
| 蒸気圧               | : データなし    |
| 密度及び／又は相対密度       | : 8.5      |
| 相対ガス密度(空気=1)      | : データなし    |
| 粒子特性              | : データなし    |

---

## 10. 安定性及び反応性

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 反応性        | : データなし                   |
| 化学的安定性     | : 通常の保管条件／取扱い条件において安定である。 |
| 危険有害反応可能性  | : データなし                   |
| 避けるべき条件    | : データなし                   |
| 混触危険物質     | : 強塩基、強酸化性物質              |
| 危険有害な分解生成物 | : 刺激性のガスや蒸気               |

---

## 11. 有害性情報

## 毒性学的影響に関する情報

急性毒性 : データなし

労働基準法 : 疾病化学物質

スズ(金属ヒュームとして)、鉛

## 局所効果

皮膚腐食性/刺激性 : データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 製品 : 区分2 強い眼刺激

成分データ(日本公表根拠データ)

スズ : 粉じん : 眼刺激性(HSDB, Access on July 2019)

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし

生殖細胞変異原性 : 製品 : 区分2 遺伝性疾患のおそれの疑い

: 成分データ(日本公表根拠データ)

鉛 : cat. 2 : DFGOTvol.17, 2002

発がん性 : 製品 : 区分2 発がんのおそれの疑い

成分データ

(日本公表根拠データ)

鉛 : cat. 2 : IARC Gr. 2B (IARC Suppl. 7, 1987 et al.)

(IARC)

鉛 : Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(ACGIH)

鉛 : A3(as Pb)(1995) : 確認された動物発がん性因子であるが、  
ヒトとの関連は不明

(日本産衛学会)

鉛 : 第2群B : ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

(NTP)

鉛 : RAHC : ヒト発がん性があると合理的に予測される物質

生殖毒性 : 製品 : 区分1A 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

成分データ(日本公表根拠データ)

鉛 : cat. 1A : DFGOTvol.17, 2002

## 特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 製品 : 区分3 呼吸器への刺激のおそれ

成分データ(日本公表根拠データ) : 区分3(気道刺激性)

スズ : 気道刺激性(HSDB, Access on July 2019)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 製品 : 区分1 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

成分データ(日本公表根拠データ) : 区分1

スズ : 肺(ACGIH, 7th 2019)

鉛 : 造血系、心血管系、免疫系、中枢神経系、末梢神経系、  
腎臓 (DFGOTvol.17, 2002)

誤えん有害性 : データなし

## 12. 環境影響情報

|           |   |
|-----------|---|
| 生態毒性      | : データなし   |
| 水溶解度      | : スズ : 溶けない(ICSC, 2004)<br>鉛 : 溶けない(ICSC, 2002) |
| 残留性・分解性   | : データなし   |
| 生体蓄積性     | : データなし   |
| 土壌中の移動性   | : データなし   |
| 他の有害影響    |   |
| オゾン層への有害性 | : データなし   |

## 13. 廃棄上の注意

|   |  |
|---|--|
| 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報 |  |
| 廃棄物の処理方法                                    | : 内容物／容器を地方／国の規則に従って廃棄すること。<br>承認された廃棄物集積場で処理する。<br>下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。 |
| 汚染容器及び包装                                    | : 内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。   |

## 14. 輸送上の注意

## 国連番号、国連分類

|            |         |
|------------|---------|
| 国連番号又はID番号 | : 該当しない |
| 正式輸送名      | : 該当しない |
| 分類又は区分     | : 該当しない |
| 容器等級       | : 該当しない |

## IMDG Code(国際海上危険物規程)

|            |         |
|------------|---------|
| 国連番号又はID番号 | : 該当しない |
| 正式輸送名      | : 該当しない |
| 分類又は区分     | : 該当しない |
| 容器等級       | : 該当しない |

## IATA(航空危険物規則書)

|            |         |
|------------|---------|
| 国連番号又はID番号 | : 該当しない |
| 正式輸送名      | : 該当しない |
| 分類又は区分     | : 該当しない |
| 容器等級       | : 該当しない |

## 環境有害性

海洋汚染物質(該当／非該当) : 非該当

特別の安全対策 : 食品、飼料と一緒に輸送してはならない。

MARPOL 73/78 付属書 II 及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

: バルク輸送におけるMARPOL条約付属書 II 及びIBCコードによる  
ばら積み輸送される有害液体物質に該当しない。

MARPOL条約付属書 V : HME(海洋環境に有害)

生殖毒性 : 区分1, 1A, 1B 該当物質 : 鉛

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1 該当物質 : スズ、鉛

国内規制がある場合の規制情報 : 船舶安全法に該当しない  
航空法に該当しない

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則／法令

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

労働安全衛生法 : 特化則に該当しない  
有機則に該当しない  
粉じん障害防止規則(令19号)  
スズ、鉛

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険／有害物

スズ(別表第9の322)、鉛(別表第9の411)

名称通知危険／有害物

スズ(別表第9の322)、鉛(別表第9の411)

化学物質管理促進(PRTR)法 : 特定第1種指定化学物質  
鉛及びその化合物(鉛として)(39%) (38.99%)(管理番号697)

消防法 : 該当しない

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質

: 該当しない

じん肺法 : スズ、鉛

大気汚染防止法

ばい煙 : 有害物質 政令第1条第1号から第5号  
鉛(政令第1条第4号)

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物 : 特定有害産業廃棄物  
鉛 法令番号3 : 埋立処分判定基準 $\leq 0.3\text{mg-Pb/liter}$

土壌汚染対策法

第二種特定有害物質 重金属等

: 鉛 政令番号20 : 含有量 $\leq 150\text{mg/kg}$   
溶出量 $\leq 0.01\text{mg/liter}$   
第二溶出量 $\leq 0.3\text{mg/liter}$   
地下水 $\leq 0.01\text{mg/liter}$   
土壌環境 $\leq 0.01\text{mg/liter}$

水質汚濁防止法 : 有害物質

: 鉛 法令番号4 :  $0.1\text{mg-Pb/liter}$

製品中の含有量や使用・保管する総数などの諸条件、また法令の改正により、必ずしも適用されるものではありません。

詳しくは各法令をご確認ください。



---

## 16. その他の情報

### 参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN  
IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA航空危険物規則書 第65版(2024年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2023 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data / information

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。

---