

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 ホーサン株式会社
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 HS-341 / HS-342 / HS-344 / HS-352 / HS-353 / HS-354
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 : 眼に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分2

皮膚感作性 : 区分1

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(肺)

環境有害性 : 水生環境有害性 短期(急性) : 区分3

(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
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器系への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(肺)

水生生物に有害

注意書き

安全対策 : 環境への放出を避けること。
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。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
保護手袋を着用すること。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
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	<p>：特別な処置が必要である。</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。</p> <p>気分が悪いときは医師に連絡すること。</p> <p>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。</p> <p>皮膚に付着した場合：多量の水／適切な薬剤で洗うこと。</p> <p>皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。</p> <p>汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。</p> <p>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。</p> <p>眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。</p>
保管	<p>：換気の良い場所で保管すること。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
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	95.96	-
銅	7440-50-8	0.68	-
銀	7440-22-4	0.29	-
水添ロジン	非開示	2.7	非開示
合成樹脂	非開示	0.10	非開示
その他	非開示	0.27	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

安衛法「通知すべき有害物」該当成分：スズ、銅、銀

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。

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。

皮膚に付着した場合：多量の水／適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

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 : 口をすぐ閉め、
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

：特別な処置が必要である。

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。

：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。

消防を行う者への勧告

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。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

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。
保護手袋を着用すること。
保護眼鏡／保護面を着用すること。
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。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
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、濃度基準値 : データなし

許容濃度

銀	: 日本産業衛生学会(1991) 0.01mg-Ag/m ³
スズ	: ACGIH(2019) TWA : 2mg-Sn/m ³ (I)(じん肺症)
銅	: ACGIH(1990) TWA : 0.2mg-フューム/m ³ TWA : 1mg-ダスト及びミスト/m ³ (刺激、胃腸、金属ヒューム熱)
銀	: ACGIH(1992) TWA : 0.1mg-Ag/m ³ (銀皮症)

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 : 217～226°C
 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 : 7.3
 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)、銅(金属ヒュームとして)、銀(金属ヒュームとして)

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)

銀 : ラビット : 48時間で回復 (IUCLID, 2000)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性 : 製品 : 区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

成分データ(日本公表根拠データ)

銅 : cat. 1A : 産衛学会勧告, 2012

銀 : cat. 1 : ACGIH, 2001

生殖細胞変異原性

: データなし

発がん性

: 成分データ(IARC)

合成樹脂 : Group3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

生殖毒性

: 成分データ (日本公表根拠データ)

銀 : cat. 1B : (水溶性銀化合物 (酢酸銀 CAS RN : 563-63-3及び

塩化銀 CAS RN : 7783-90-6))

: CLH Report, 2020 ; EFSA, 2016

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)

銅 : 気道刺激性(ATSDR, 2004)

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)

誤えん有害性

: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 : 製品 : 区分3 水生生物に有害

水溶解度 : スズ : 溶けない(ICSC, 2004)

銅 : 溶けない(ICSC, 1993)

銀 : 溶けない(ICSC, 1997)

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : 成分データ : 銅 : log Pow = -0.57(calculated)(ICSC, 2016)

土壤中の移動性 : 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 : 環境への放出を避けること。
 内容物／容器を地方／国の規則に従って廃棄すること。
 承認された廃棄物集積場で処理する。
 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。

MARPOL73/78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

: 有害液体物質(Y類) : 合成樹脂
 MARPOL条約附屬書V : HME(海洋環境に有害)
 生殖毒性 : 区分1, 1A, 1B 該当物質 : 銀
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1 該当物質 : スズ
 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、銅、銀

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)

名称通知危険／有害物

スズ(別表第9の322)、銅(別表第9の379)、銀(別表第9の137)

化学物質管理促進(PRTR)法 : 該当しない

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、銅、銀

大気汚染防止法

有害大気汚染物質 : 銅(中環審第9次答申の128)、銀(中環審第9次答申の45)

水質汚濁防止法 : 指定物質 : 銅(法令番号53)

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。