安全データシート

2025 年 9 月 9 日

2024 年 7 月 1 日 発行
2025 年 9 月 9 日 改訂

1.化学品及び会社情報

化学品の名称	:	はんだ ヘクスゾール 鉛入 Sn-50Pb
品番	:	FS321-12100, FS321-12300, FS321-16100, FS321-16300
会社名	:	白光株式会社
住所	:	大阪市浪速区塩草 2 丁目 4 番 5 号
担当部門	:	営業部
電話番号	:	06-6561-1574
FAX 番号	:	06-6568-0821
メールアドレス	:	cs@hakko.com
推奨用途	:	一般工業用 はんだ付け用
使用上の制限	:	推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐ

2.危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

爆発物	:	分類できない
可燃性ガス	:	区分に該当しない（分類対象外）
エアゾール	:	区分に該当しない（分類対象外）
酸化性ガス	:	区分に該当しない（分類対象外）
高圧ガス	:	区分に該当しない（分類対象外）
引火性液体	:	区分に該当しない（分類対象外）
可燃性固体	:	分類できない
自己反応性化学品	:	分類できない
自然発火性液体	:	区分に該当しない（分類対象外）
自然発火性固体	:	分類できない
自己発熱性化学品	:	分類できない
水反応可燃性化学品	:	分類できない
酸化性液体	:	分類できない
酸化性固体	:	区分に該当しない（分類対象外）
有機過酸化物	:	分類できない
金属腐食性物質	:	分類できない
鈍性化爆発物	:	分類できない

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	:	分類できない
急性毒性（経皮）	:	分類できない

急性毒性（吸入：気体）	:	区分に該当しない（分類対象外）
急性毒性（吸入：蒸気）	:	分類できない
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	:	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	:	分類できない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	:	区分 2
呼吸器感作性	:	分類できない
皮膚感作性	:	分類できない
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
生殖毒性・授乳影響	:	分類できない
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，造血系，腎臓，中枢神経系，末梢神経系，心臓血管系，免疫系）
誤えん有害性	:	分類できない

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期（急性）	:	分類できない
水生環境有害性 長期（慢性）	:	分類できない
オゾン層への有害性	:	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 強い眼刺激 (H319)
呼吸器への刺激のおそれ (H335)
遺伝性疾患のおそれの疑い (H341)
発がんのおそれの疑い (H351)
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (肺、造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心臓血管系、免疫系) (H372)

注意書き

安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。(P264)

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(P271)
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 (P280)

応急措置 : 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。(P304+P340)
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。(P305+P351+P338)
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。(P308+P313)
気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。(P337+P313)

保管 : 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。(P403+P233)
施錠して保管すること。 (P405)

廃棄 : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。 (P501)

3.組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

化学名又は一般名 : はんだ ヘクスゾール 鉛入 Sn-50Pb

成分及び濃度又は濃度範囲

成分	含有量（wt%）	CAS 番号
すず	45～55%	7440-31-5
鉛	50%	7439-92-1

*含有量の範囲については営業秘密

4.応急措置

吸入した場合 : 充分にうがいをし、刺激がある時には必要に応じて医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合 : 必要に応じて触れた個所を石鹸を使ってよく洗浄する。

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：医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、必要に応じて医師の手当を受ける。

5.火災時の措置

適切な消火剤	:	粉末消火薬剤、砂
使ってはならない消火剤	:	水
火災時の特有の危険有害性	:	火災によって刺激性、または毒性のヒューム、ガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。 周囲の設備等に散水して冷却する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防処置	:	状況に応じて消火用防毒マスクや防火服等の保護具を着用する。

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	:	保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
環境に対する注意事項	:	環境への放出を避けること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	:	飛散したものを掃き集め、適当な容器に回収する。
二次災害の防止策	:	特になし。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	:	「8.暴露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気	:	「8.暴露防止及び保護措置」に記載を参照。
安全取扱注意事項	:	「2.危険有害性の要約」に記載の注意書き《安全対策》を参照。
接触回避	:	「10.安定性及び反応性」を参照。
衛生対策	:	作業後、手をよく洗い、うがいをしてから喫煙、飲食等をする。

保管

安全な保管条件	:	蓄熱および変質等を防止するため、以下の点を避ける。 ①直射日光 ②高温、高湿 ③屋外保管 尚、室内保管に当たっても、白熱灯や水銀灯など高温や強い紫外線を出す照明の近くには保管しない。荷崩れ防止のため、段積みには充分注意のうえ出来るだけ低くする。
安全な容器包装材料	:	製品使用容器に準ずる。

8.ばく露防止及び保護措置

日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)

現地名	鉛および鉛化合物 # Lead and compounds
許容濃度	0.03 mg/m³ Pb として
特記事項 (JP)	アルキル鉛化合物を除く; 発がん性分類 2B; 生殖毒性分類 1（生殖毒性では，妊娠期など高感受性を示す時期があり，本物質については現行の許容濃度設定の根拠となったものよりも低い曝露レベルで影響が認められていることから，現行の許容濃度や生物学的許容値以下の曝露レベルでも注意が必要と考えられるもの）

規則参照	許容濃度等の勧告（2023 年度）産衛誌 65 巻

日本 - ばく露限界値 (管理濃度(厚生労働省))

現地名	鉛（Ｐｂ） # Lead
管理濃度	0.05 mg/m³ Pb として
規則参照	作業環境評価基準 平成 29 年度版

設備対策 : 近くに手洗い、洗眼などの設備を設ける。
取り扱い場所は換気を良くする。
粉じんやヒュームが発生する場合には、局所排気装置を設置する。

保護具
呼吸用保護具 : 必要に応じて、保護マスクを使用する。
手の保護具 : 必要に応じて、保護手袋を使用する。
眼、顔面の保護具 : 必要に応じて、保護眼鏡を使用する。
皮膚及び身体の保護具 : 必要に応じて、必要に応じて、作業着、安全靴等を使用する。

9.物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体（金属）
色 : 銀灰色
臭い : 無臭
融点・凝固点 : 製品 ：183-215℃（はんだ）
鉛 ：327.4℃
すず ：231.9℃
沸点又は初留点及び沸点範囲 : 沸点 すず ：2260℃
鉛 ：1740℃
可燃性 : 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 : データなし
n-オクタノール／水分配係数（log 値） : データなし
蒸気圧 : すず ：1Pa
鉛 ：235Pa
相対密度 : 8.9（比重）
密度 : すず ：7.2g/cm^3

相対ガス密度	:	鉛　　：7.14
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・取扱条件で安定。
危険有害反応可能性	:	強酸、強アルカリと反応する恐れがある。
避けるべき条件	:	粉じんの拡散。
混触危険物質	:	強酸化剤、強アルカリ
危険有害な分解生成物	:	データなし

11.有害性情報

急性毒性（経口）	:	分類できない
急性毒性（経皮）	:	分類できない
急性毒性（吸入：気体）	:	分類対象外
急性毒性（吸入：蒸気）	:	分類対象外
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	:	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	:	分類できない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	:	強い眼刺激
呼吸器感作性	:	分類できない
皮膚感作性	:	分類できない
生殖細胞変異原性	:	遺伝性疾患のおそれの疑い
発がん性	:	発がんのおそれの疑い
生殖毒性	:	生殖能または胎児への悪影響のおそれ
生殖毒性・授乳影響	:	分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	:	呼吸器への刺激のおそれ
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	:	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（肺，造血系，腎臓，中枢神経系，末梢神経系，心臓血管系，免疫系）
誤えん有害性	:	分類できない

12.環境影響情報

生態毒性		
水生環境有害性　短期（急性）	:	分類できない
水生環境有害性　長期（慢性）	:	分類できない
残留性・分解性	:	急速分解性でない
生体蓄積性	:	データなし
土壌中の移動性	:	データなし

オゾン層への有害性 : 分類できない

13.廃棄上の注意

残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器・包装 : 容器・包材は廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従って廃棄する。

14.輸送上の注意

国際規制
- 国連番号 : 非該当
- 品名 : 非該当
- 国連分類 : 非該当
- 容器等級 : 非該当
- 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策 : バラ積みする場合は、荷崩れを防ぐため出来るだけ低くするか、固定する。異物混入、水漏れ及び直射日光を防ぐためシートを掛ける等する。

国内規制 : 適用法令を参照

15.適用法令

労働安全衛生法 :
【改正後 令和７年４月１日以降】
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第３号別表第９）
【改正後 令和７年４月１日以降】
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２第１項、施行令第１８条の２第１号、第３号別表第９）
すず及びその化合物 (40 ~ 50%)
鉛及びその無機化合物 (40 ~ 50%)
【改正後 令和８年４月１日以降】
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第３号別表第９）
【改正後 令和８年４月１日以降】
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２第１項、施行令第１８条の２第１号、第３号別表第９）
すず及びその化合物 (40 ~ 50%)
鉛及びその無機化合物 (40 ~ 50%)
作業環境評価基準（法第６５条の２第１項）
鉛（施行令別表第４・鉛中毒予防規則第１条第１号）
特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第６６条第２項、施行令第２２条第１項

化学物質排出把握管理促進法（PRTR 法） : 第 1 種指定化学物質、特定第 1 種指定化学物質（法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1 、施行令第 4 条）
鉛及びその化合物 (管理番号 ：697) (50%)
毒物及び劇物取締法 : 非該当

16.その他の情報

出典 製造業者の SDS。

本データは現時点で入手できる情報、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。記載内容は通常の使用状態におけるものであり、危険有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、使用におかれましては、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。

改訂履歴

改訂日	内容
2024 年 7 月 1 日	初版発行。
2025 年 9 月 9 日	納入元メーカー発行 SDS 改訂のため。 通知対象物質 令和 7 年、令和 8 年安衛法改正対応。