

作成日 2003年 03月 24日  
改訂日 2025年 07月 09日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	シルバソルダBS-2
製品コード	R50310、R50310M、R50310S (φ1.6) R50311、R50311M、R50311S (φ2.4)
供給者の会社名称	アサダ株式会社
住所	名古屋市北区上飯田西町3-60
担当部門	営業本部
電話番号	052-911-7165
FAX番号	052-914-2062
メールアドレス	sales@asada.co.jp
緊急連絡電話番号	052-911-7165 (月曜日から金曜日の8:30~17:00)
推奨用途及び使用上の制限	エアコン配管、給湯器、ショーケース

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類	区分に該当しない、分類できないは省略
健康に対する有害性	
皮膚感作性	区分1
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分1 (消化器)、区分2 (呼吸器系)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分2 (眼、呼吸器)
環境に対する有害性	

### GHSラベル表示

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

アレルギー皮膚反応を起こすおそれ  
消化器の障害  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期にわたる、又は反復ばく露による眼、呼吸器の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと  
取扱い後はよく手を洗うこと  
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職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

応急措置	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと ばく露又はばく露の懸念のある場合は、医師に連絡すること 気分が悪い時は、医師の診察/手当を受けること 皮膚刺激又は発しんが生じた場合は、医師の診察/手当を受けること 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること
保管	換気の良いところで保管すること 容器を密閉しておくこと 施錠して保管すること
廃棄	内容物や容器を、都道府県の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に 業務委託すること

### 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	合金
慣用名又は別名	りん銅ろう

化学名	濃度%	官報公示整理番号	C A S No.	TSCA	EINECS
銀 (Ag)	2	対象外	7440-22-4	登録有り	2311313
銅 (Cu)	91(銅として)	対象外	7440-50-8	登録有り	2311596
りん化三銅 (Cu <sub>3</sub> P)	7(りんとして)	(1) —1070	12019-57-7	—	2346477

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし

### 4. 応急処置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること 気分が悪い時には、医師の診断、手当を受けること
皮膚に付着した場合	多量の水と石鹼で皮膚を速やかに洗浄すること 皮膚刺激又は発しんが生じた場合、医師の診察/手当を受けること 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること
眼に入った場合	水で数分間注意深く洗うこと コンタクトを容易に外せる場合には 外して洗うこと 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/手当を受けること
飲み込んだ場合	速やかに水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること
急性症状及び遅発性症状	眼・皮膚の発赤、眼の痛み 咳、頭痛、息切れ、咽頭痛、腹痛、 吐き気、嘔吐、遅延症状：金属熱 長期又は反復ばく露の影響：眼、鼻、喉、皮膚の変色(銀沈着；銀 中毒)を引き起こすことがある
応急措置をする者の保護	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する
医師に対する特別な注意事項	安静と医学的経過観察が不可欠
備考	ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること

## 5. 火災時の措置

適切な消化剤

特殊粉末消火剤、乾燥砂

使ってはならない消化剤

棒状注水、泡消火剤、二酸化炭素

火災時の特定の危険有害性

火災によって刺激性、又は毒性のガスを発生するおそれがある  
金属火災に水を用いると水素ガスが発生することがある

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する

金属火災では、密閉法、窒息法、消火が望ましい

消火を行う者の特別な保護

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護具を着用する

## 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

作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触やガス、  
ヒュームの吸入を避ける

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない

関係者以外の立ち入りを禁止する

風上に留まる

環境に対する注意事項

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する

回収・中和

漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する

封じ込め及び浄化の方法・機材

危険でなければ漏れを止める

二次災害の防止策

全ての発火源や可燃性物質を速やかに取り除く

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ

床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

「8. ばく露防止及び保護装置」に記載の設備対策を行い、保護具を  
着用する

安全取扱い注意事項

本品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと

接触、吸入又は飲み込まないこと

眼との接触をさけること

粉塵、蒸気、ヒュームを吸入しないこと

取り扱い後はよく手を洗うこと

野外又は換気の良い場所でのみ使用すること

環境への放出を避けること

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照

保管

安全な保管条件

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける  
容器を封じ、湿度の低い換気の良い場所で保管すること  
熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること  
混触危険物から離して保管すること  
施錠し保管すること

混色危険物質

「10. 安定性及び反応性」を参照

容器包装材料

包装、容器の規制はないが、密閉式の破損しないものに入れる

8. ばく露防止および保護措置

項目 \ 化学物質名	銀	銅	りん化三銅
管理濃度	設定されていない	設定されていない	設定されていない
許容濃度 (ばく露限界値、生物学的 ばく露指標)	①0.01mg/m <sup>3</sup>	①設定されていない	①設定されていない
	②TLV-TWA:0.1 mg/m <sup>3</sup>	②TLV-TWA:0.2 mg/m <sup>3</sup> (ヒュームとして) TLV-TWA:1 mg/m <sup>3</sup> (粉塵、ミストとして)	②設定されていない
生物学的許容値	データなし	データなし	データなし

①：日本産業衛生学会勧告値、②：ACGIH(米国産業衛生専門家会議)

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器とシャワーを設置する  
空気中の濃度を暴露限界以下に保つために排気用の換気を行うこと  
高熱取り扱いで、工程で粉塵、ヒュームが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度以下に保つために換気装置を設置する

保護具

呼吸気用保護具

適切な呼吸保護具を着用する

手の保護具

適切な保護手袋を着用する

眼、顔面の保護具

保護眼鏡（普通眼鏡型、保護板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具

保護衣、安全靴などの保護具を着用すること

## 9. 物理的および化学的性質

物理的状態	個体
色	銀灰色
臭い	無臭
融点/凝固点	約790℃(液相線)、約645℃(固相線)
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性	データなし
爆発下限界および爆発上限界	データなし
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	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び相対密度	約8.0
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

## 10. 安定性および反応性

反応性	
化学的反応性	<p>空気中で酸化される</p> <p>湿った空気に暴露すると緑色になる</p> <p>オゾン、硫化水素、又は硫黄にばく露すると黒ずむ</p> <p>アセチレン、アセチレン化合物、エチレノキシド類、アジ化物により衝撃に敏感な化合物が形成される</p> <p>強酸類、強塩基類との接触は不可</p> <p>銀の細かい破片と濃過酸化水素溶液は爆発することがある</p> <p>乾燥時、アンモニアと接触すると爆発性化合物を生成することがある</p> <p>酸化剤（塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等）と反応し、爆発の危険をもたらす</p> <p>希硫酸や濃硫酸）と容易に反応する 火災危険をもたらす</p>
危険有害反応可能性	
避けるべき条件	湿度、混色危険物との接触、火気
混合接触危険物質	強酸類、強塩基類、過酸化水素溶液、アンモニア(乾燥時)、希硫酸、濃硫酸、アセチレン化合物、エチレノキシド類、アジ化物、酸化剤
危険有害な分解生成物	<p>燃焼により、銅ヒューム、一酸化炭素、二酸化炭素、五酸化りんなどを生成</p>

## 1 1. 有害性情報

急性毒性（経口）	区分に該当しない：銀（毒性値=5000mg/kg） 分類できない：銅、りん化三銅 毒性未知成分が0.1%以上のため、分類できない
急性毒性（経皮）	区分に該当しない：銀（毒性値=2500mg/kg） 分類できない：銅、りん化三銅 毒性未知成分が0.1%以上のため、分類できない
急性毒性（吸入：ガス）	GHS定義による気体ではない
急性毒性（吸入：蒸気）	区分に該当しない：銅 分類できない：銅、りん化三銅 毒性未知成分が0.1%以上のため、分類できない
急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	分類できない：銀、銅、りん化三銅
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分に該当しない：銀 分類できない：銅、りん化三銅 毒性未知成分が0.1%以上のため、分類できない
眼に対する危篤な損傷性・眼刺激性	区分2B：銀 分類できない：銅、りん化三銅 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、 区分に該当しない 毒性未知成分が0.1%以上のため、分類できない
呼吸器感作性	分類できない：銀、銅、りん化三銅
皮膚感作性	区分1：銀 区分1A：銅 分類できない：りん化三銅 銀 $\geq$ 0.1%のため区分1に該当 危険有害性情報：H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 分類できない：銀、銅、りん化三銅
生殖細胞変異原性	分類できない：銀、銅、りん化三銅
発がん性	分類できない：銀、銅、りん化三銅
生殖毒性	分類できない：銀、銅、りん化三銅
生殖毒性・授乳影響	分類できない：銀、銅、りん化三銅
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分3：銅（臓器=気道刺激性） 区分1：銀（臓器=呼吸器系）、銅（臓器=消化器） 銀 $\geq$ 1%のため、区分2（呼吸器系）に該当 区分3（気道刺激性）の成分合計が、濃度限界（20%）以上のため、区分3（気道刺激性）に該当する 銅 $\geq$ 10%のため、区分1：銅（消化器）に該当 区分3：気道刺激性を区分2：呼吸器系に統合 危険有害性情報：H370 消化器の障害 危険有害性情報：H371 呼吸器系の障害のおそれ
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1：銀（臓器=眼、呼吸器） 銀 $\geq$ 1%のため、区分2（眼、呼吸器）に該当 危険有害性情報：H373 長期にわたる又は反復ばく露による眼、呼吸器の障害のおそれ
誤えん有害性	動粘性率が不明の為、分類できない

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	分類できない
残留性・分解性	分類できない
生態蓄積性	分類できない
土壤中の移動性	分類できない
オゾン層への 有害性	分類できない

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	<p>廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方 公共団体がその処理を行なっている場合にはそこに委託して処理する 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分 告知の上、処理を委託する 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま 埋め立てたり投棄することは避ける</p>
沈殿隔離法	情報なし
汚染容器及び包装	<p>容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の 基準に従って適切な処分を行う 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること</p>

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	非危険物
航空規制情報	非危険物
国内規制	
陸上輸送情報	非該当
海上輸送情報	非危険物
航空輸送情報	非危険物
特別の安全対策	<p>輸送に際しては、直射日光を避け 容器の破損、腐食、漏れのない ように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う 食品や飼料と一緒に輸送してはならない 重量物を上積みしない</p>

1 5. 適用法令

労働安全衛生法	名称などを通知すべき有害物質(銀、銅)
水質汚濁防止法	生活環境汚染項目(銅)
労働基準法	疾病化学物質(銀)
化学物質排出把握管理促進法	第1種指定化学物質(銀)
化審法	分類-既存、官報公示整理番号1-1070、既存名簿官報公示名称-リン銅

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。注意事項は通常の実用性を対象とし、また記載内容は情報提供であって保証するものではありません。危険・有害性の評価を絶対視する事なく、取扱いには十分注意してください。

本製品の濃度は規格の中央値を表示しております。

参考文献

安全衛生情報センターHP  
nite独立行政法人製品評価技術基盤機構HP  
SDS等