


# 安全データシート(SDS)

## SULMICS-121

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>1. 化学物質等及び会社情報</b> |  |
| 化学品の名称:               | SULMICS-121  |
| 会社名:                  | 日本精鉱株式会社   |
| 住所:                   | 東京都新宿区下宮比町3-2  |
| 担当部門:                 | 日本精鉱株式会社 営業部   |
| 電話番号:                 | 03-3235-0031   |
| FAX番号:                | 03-3235-0034   |
| メールアドレス:              | mail@nihonseiko.co.jp  |
| 緊急連絡電話番号:             | 日本精鉱株式会社 中瀬製錬所 品質保証課<br>079-667-2121   |
| 推奨用途及び使用上の制限:         | 工業用原料: 減摩剤、他   |
| <b>2. 危険有害性の要約</b>    |  |
| GHS分類:                |  |
| 健康に対する有害性             | 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分2A<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3<br>(気道刺激性)   |
| GHSラベル要素:             | 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1<br>(肺)   |
| 絵表示又はシンボル             |   |
| 注意喚起語                 | 危険   |
| 危険有害性情報               | 強い眼刺激性<br>呼吸器への刺激のおそれ<br>長期又は反復ばく露による肺の障害  |
| 注意書き                  | 【安全対策】<br>粉じんを吸入してはならない。<br>取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。<br>この製品を使用するときに、飲食または喫煙してはならない。<br>屋外または換気の良い場所でのみ使用する。<br>保護眼鏡、保護面を着用すること。【応急措置】<br>気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。<br>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。<br>眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。<br>眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当を受ける。 |

|   |  |
|---|--|
| <p>GHS分類に該当しない<br/>他の危険有害性：<br/>重要な徴候及び想定される非常事態の概要：</p>  | <p>【保管】<br/>施錠して保管する。</p> <p>【廃棄】<br/>内容物／容器を都道府県知事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。</p> <p>情報なし。</p> <p>情報なし。</p>   |
| <p><b>3. 組成・成分情報</b><br/>化学物質・混合物の区別：<br/>化学名又は一般名：<br/>別 名：<br/>化学特性（化学式等）：<br/><br/>CAS番号：<br/><br/>濃度又は濃度範囲<br/>（含有率）：<br/><br/>官報公示整理番号<br/>（化審法・安衛法）：<br/><br/>GHS分類に寄与する不純物<br/>及び安定化添加物：</p> | <p>混合物<br/>SULMICS-121<br/>同上<br/>①硫化第一スズ：SnS<br/>②三硫化ニスズ：Sn<sub>2</sub>S<sub>3</sub><br/>③黒鉛：C<br/>①硫化第一スズ：1314-95-0<br/>②三硫化ニスズ：12067-23-1<br/>③黒鉛：7782-42-5<br/>①硫化第一スズ：非開示<br/>②三硫化ニスズ：非開示<br/>③黒鉛：非開示<br/>別途、弊社営業部にお問合せ下さい。<br/>①硫化第一スズ：1-569<br/>②三硫化ニスズ：1-569<br/>③黒鉛：設定無し<br/><br/>情報なし。</p> |
| <p><b>4. 応急措置</b><br/>吸入した場合：<br/><br/>皮膚に付着した場合：<br/><br/>眼に入った場合：<br/><br/>飲み込んだ場合：</p>   | <p>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。<br/>気分が悪いときは、医師に連絡する。<br/>皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに、汚染された衣類を全て脱ぎ皮膚を流水/シャワーで洗う。<br/>皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受ける。<br/>水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。<br/>眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受ける。<br/>水でよく口の中を洗浄する。<br/>気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。</p>                              |

|  |  |
|--|--|
| <p>急性症状及び遅発性症状の<br/>最も重要な徴候症状：<br/>応急措置をする者の保護：<br/>医師に対する特別な注意事項：</p>   | <p>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。</p>   |
| <p><b>5. 火災時の措置</b><br/>消火剤：<br/>使ってはならない消火剤：<br/>火災時の措置に関する<br/>特有の危険有害性：<br/>特有の消火方法：<br/><br/>消火を行う者の保護：</p>                          | <p>環境に適切な消火剤を使用する。<br/>情報なし。<br/><br/>燃焼によって有毒ヒュームを発生する。<br/>周辺火災の場合は速やかに容器を安全な場所に移す。<br/>移動不可能な場合には、容器及び周囲に散水して冷却する。<br/>消火作業では適切な保護具を着用すること。</p>   |
| <p><b>6. 漏出時の措置</b><br/>人体に対する注意事項、<br/>保護具及び緊急事措置：<br/><br/><br/>環境に対する注意事項：<br/><br/>封じ込め及び浄化の方法<br/>及び機材：<br/><br/><br/>二次災害の防止策：</p> | <p>粉塵の発生を避ける。十分な換気装置を備える。<br/>保護具を着用していない人を近づけない。<br/>皮膚あるいは眼との接触を避けて、適切な保護具を着用すること。<br/>粉塵の吸入を避けること。<br/>放出事故に際しては下水あるいは水路への流れ込み及び土壌浸透を避ける。漏洩物は関連法規に従い処分すること。<br/><br/>粉塵の発生を避けること。<br/>漏洩物は掃き集めるか産業用の真空掃除機で回収すること。<br/>集めた漏洩物は廃棄に適切な容器あるいは密閉できるプラスチック袋に回収すること。<br/>ばく露管理／人の保護あるいは廃棄に関する更なる情報はこのSDSの第8節及び13節を参照すること。</p>                                |
| <p><b>7. 取扱い及び保管上の注意</b><br/>取扱い：<br/>技術的対策<br/>(局所排気・全体排気等)<br/>安全取扱い注意事項<br/><br/>接触回避<br/>衛生対策<br/><br/><br/>保管：<br/>安全な保管条件</p>      | <p>粉塵の発生場所に局所集塵装置を設置する。<br/>防じんマスクを取扱所に備える。<br/>すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。<br/>適切な保護具を着用し作業を行うこと。<br/>このSDSの第10節を参照すること。<br/>眼、皮膚への接触を避ける。<br/>一般的な職場の衛生環境対策が必要である(定期清掃等)。<br/>指定場所以外での飲食・喫煙は禁止すること。<br/>作業後は手を洗い、食事場所では汚染衣服・保護具を脱ぐ。<br/>作業完了後はシャワーを浴びて着替える。<br/>作業に使用した汚染衣服を自宅で着てはならない。<br/>粉塵を圧縮空気で吹き飛ばさないこと。<br/><br/>湿度の低い換気のよい場所で密封状態にして保管すること。</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>安全な容器包装材料</p>  | <p>容器は、容器試験基準に適合していることを自主確認すること。</p>   |
| <p><b>8. ばく露防止及び保護措置</b></p> <p>設備対策：</p> <p>管理濃度：<br/>許容濃度：<br/>日本産業衛生学会</p> <p>ACGIH</p> <p>保護具：<br/>呼吸用保護具<br/>手の保護具<br/>眼の保護具<br/>皮膚及び身体の保護具</p> <p>特別な注意事項：</p>  | <p>可能な限り粉塵の形成を防ぐ。粉塵が発生する場所や発生させる機械がある場合は、適切な換気が行われていることを確認する。粉塵の蓄積が避けられない場所では、定期的に産業用の真空掃除機により取り除く必要がある。<br/>設定されていない。</p> <p>①硫化スズ：設定されていない。<br/>②黒鉛（第一種粉塵）：<br/>吸入性粉塵：0.5mg/m<sup>3</sup><br/>総粉塵：2.0mg/m<sup>3</sup><br/>（2013年）<br/>①硫化スズ：2mg/m<sup>3</sup><br/>（T i n, a s S n）<br/>②黒鉛：2mg/m<sup>3</sup><br/>（ r e s p i r a b l e f r a c t i o n ）</p> <p>防じんマスク<br/>適切な保護手袋を着用すること。<br/>適切な保護眼鏡を着用すること。<br/>適切な保護長ぐつ、保護衣を着用すること。<br/>環境に排出しないように注意する。</p> |
| <p><b>9. 物理的及び化学的性質</b></p> <p>外観：<br/>物理的状态<br/>形状<br/>色</p> <p>臭い：<br/>臭いの閾値：<br/>pH：<br/>融点・凝固点：<br/>沸点、初留点と沸点範囲：<br/>引火点：<br/>蒸発速度：<br/>燃焼性（固体、気体）<br/>燃焼又は爆発範囲<br/>の上限・下限：<br/>蒸気圧：<br/>蒸気密度：<br/>比重（相対密度）：<br/>溶解度：<br/>n-オクタノール/水分配係数：</p> | <p>固体<br/>粉体<br/>黒灰色<br/>特異臭<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。<br/>情報なし。</p>   |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p>自然発火温度：<br/> 分解温度：<br/> 粘度（粘性率）：<br/> その他のデータ：</p>   | <p>情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。</p>  |  |   |  |
| <p><b>10. 安定性及び反応性</b><br/> 反応性：<br/> 化学的安定性：<br/> 危険有害反応可能性：<br/> <br/> 避けるべき条件：<br/> 混触危険物質：<br/> 危険有害な分解生成物：<br/> その他：</p>   | <p>情報なし。<br/> 常温、常圧の通常状態下では安定である。<br/> 強酸化剤との接触により分解し、非常に有毒で可燃性のガスを発生する可能性がある。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 強酸化剤<br/> 硫黄酸化物、スズ／スズ酸化物<br/> 情報なし。</p>   |  |   |  |
| <p><b>11. 有害性情報</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p>急性毒性（経口）：<br/> 急性毒性（経皮）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：粉塵・ミスト）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：ガス・蒸気）：<br/> 皮膚腐食性及び皮膚刺激性：<br/> 眼に対する重篤な損傷性<br/> 又は眼刺激性：<br/> 呼吸器感受性又は皮膚感受性：<br/> 生殖細胞変異原性(変異原性)：<br/> 発がん性：<br/> 日本産業衛生学会<br/> ACGIH(産業衛生専門家会議)<br/> EPA(米国環境保護庁)<br/> NTP(米国国家毒性プログラム)<br/> EU(欧州連合)<br/> IARC(国際がん研究機関)<br/> 生殖毒性：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (単回ばく露)：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (反復ばく露)：<br/> 吸引性呼吸器有害性：<br/> その他：</p> </td> <td> <p>硫化スズ(SnS, Sn<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> 区分2A(無機スズ化合物)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 区分3(気道刺激性)(無機スズ化合物)<br/> <br/> 区分1(肺)(無機スズ化合物)<br/> 情報が不足しており、分類できない。<br/> 情報なし。</p> </td> <td> <p>黒鉛<br/> 分類できない。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。</p> </td> </tr> </table> | <p>急性毒性（経口）：<br/> 急性毒性（経皮）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：粉塵・ミスト）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：ガス・蒸気）：<br/> 皮膚腐食性及び皮膚刺激性：<br/> 眼に対する重篤な損傷性<br/> 又は眼刺激性：<br/> 呼吸器感受性又は皮膚感受性：<br/> 生殖細胞変異原性(変異原性)：<br/> 発がん性：<br/> 日本産業衛生学会<br/> ACGIH(産業衛生専門家会議)<br/> EPA(米国環境保護庁)<br/> NTP(米国国家毒性プログラム)<br/> EU(欧州連合)<br/> IARC(国際がん研究機関)<br/> 生殖毒性：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (単回ばく露)：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (反復ばく露)：<br/> 吸引性呼吸器有害性：<br/> その他：</p> | <p>硫化スズ(SnS, Sn<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> 区分2A(無機スズ化合物)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 区分3(気道刺激性)(無機スズ化合物)<br/> <br/> 区分1(肺)(無機スズ化合物)<br/> 情報が不足しており、分類できない。<br/> 情報なし。</p> | <p>黒鉛<br/> 分類できない。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。</p> |  |
| <p>急性毒性（経口）：<br/> 急性毒性（経皮）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：粉塵・ミスト）：<br/> 急性毒性<br/> （吸入：ガス・蒸気）：<br/> 皮膚腐食性及び皮膚刺激性：<br/> 眼に対する重篤な損傷性<br/> 又は眼刺激性：<br/> 呼吸器感受性又は皮膚感受性：<br/> 生殖細胞変異原性(変異原性)：<br/> 発がん性：<br/> 日本産業衛生学会<br/> ACGIH(産業衛生専門家会議)<br/> EPA(米国環境保護庁)<br/> NTP(米国国家毒性プログラム)<br/> EU(欧州連合)<br/> IARC(国際がん研究機関)<br/> 生殖毒性：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (単回ばく露)：<br/> 特定標的臓器毒性<br/> (反復ばく露)：<br/> 吸引性呼吸器有害性：<br/> その他：</p>  | <p>硫化スズ(SnS, Sn<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> 区分2A(無機スズ化合物)<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 区分3(気道刺激性)(無機スズ化合物)<br/> <br/> 区分1(肺)(無機スズ化合物)<br/> 情報が不足しており、分類できない。<br/> 情報なし。</p>   | <p>黒鉛<br/> 分類できない。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 固体の為、分類対象外である。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> <br/> 情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。</p>  |   |  |
| <p><b>12. 環境影響情報</b><br/> 生態毒性<br/> 残留性・分解性：<br/> 生体蓄積性：</p>  | <p>情報なし。<br/> 情報なし。<br/> 情報なし。</p>   |  |   |  |

|   |  |
|---|--|
| 土壤中の移動性：<br>オゾン層への有害性：<br>他の有害影響：   | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。  |
| <b>13. 廃棄上の注意</b><br>残余廃棄物：<br>汚染容器・包装：   | 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。<br>廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。   |
| <b>14. 輸送上の注意</b><br>国際規制：<br>国連番号<br>品名(国連輸送品名)<br>国連分類<br>容器等級<br>海洋汚染物質<br>国内法規制：<br>陸上輸送<br>海上輸送<br>航空輸送<br>輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策：<br>応急措置指針番号： | 該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>該当しない。<br>車両には、運搬事故時の応急処置に必要な暴露防止上の保護具、及び漏出時の回収措置の為の道具を備える。<br>無し  |
| <b>15. 適用法令</b><br>労働安全衛生法：   | 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物<br>(法第57条1項・第57条2項、施行令第18条1項・2項 No. 322 すず及びその化合物)   |
| ※適用法令については、各地域の法規制に従うこと。  |  |
| <b>16. その他の情報</b><br>記載内容の取り扱い：<br>引用文献等：   | 記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しており、新しい知見により改訂される事があります。また、注意事項は通常の手続きを対象としたものですので、特別な取り扱いをする場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上ご使用下さい。<br>① GHS対応ガイドライン<br>(一般財団法人 日本工業協会 編集 日本規格協会 発行)<br>② 【改訂第3版】緊急時応急措置指針_日本規格協会<br>③ (財)製品評価技術基盤機構(Nite)_CHRIIP検索結果_硫化スズ(Ⅱ)<br>④ 職場のあんぜんサイト：GHS対応モデルラベル・モデルMSDS情報：硫酸第一スズ_厚生労働省<br>⑤ 原料SDS (黒鉛) |