

## 安全データシート

作成 2004年 2月 4日

改訂 2016年 6月 22日

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 細井石灰硫黄合剤  
 会社名 : 細井化学工業化学株式会社  
 住所 : 〒879-4911 大分県玖珠郡九重町大字田野 675-6  
 担当部門 : 製造部  
 電話番号 : 0973-79-2690  
 F A X 番号 : 0973-79-3603  
 緊急連絡先 : 090-2254-5199  
 整理番号 : SU-5010  
 推奨用途及び使用上の制限 : 農薬

### 2. 危険有害性の要約

最重要危険有害性及び影響 :

GHS分類

|           |                   |          |
|-----------|-------------------|----------|
| 物理化学的危険性  | 金属腐食性物質           | : 区分1    |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性(経口)          | : 区分4    |
|           | 急性毒性(経皮)          | : 区分5    |
|           | 急性毒性(吸入:ガス)       | : 分類対象外  |
|           | 急性毒性(吸入:蒸気)       | : 分類対象外  |
|           | 皮膚腐食性/刺激性         | : 区分2    |
|           | 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性   | : 区分1    |
|           | 呼吸器感作性            | : 分類できない |
|           | 皮膚感作性             | : 区分1    |
|           | 生殖細胞変異原性          | : 分類できない |
|           | 発がん性              | : 分類できない |
|           | 生殖毒性              | : 分類できない |
|           | 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) | : 分類できない |
|           | 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) | : 分類できない |
|           | 吸引性呼吸器有害性         | : 分類できない |
| 環境に対する有害性 | 水生環境有害性(急性)       | : 区分3    |
|           | 水生環境有害性(慢性)       | : 分類できない |

GHSラベル要素

絵表示 :



注意喚起語 :

警告

危険有害性情報 :

金属腐食のおそれ  
 飲み込むと有害  
 皮膚に接触すると有害の恐れ  
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 水生生物に有害  
 金属腐蝕のおそれ

注意書き :

誤飲に注意。  
 強アルカリ性のため、眼に対して強い刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに水洗すること。  
 強アルカリ性のため、皮膚に対して強い刺激性があるので皮膚に付着しないよう注意すること。皮膚に付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落とすこと。  
 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼす恐れがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。  
 散布器具及び容器の洗浄水は河川等に流さないこと。また、空容器等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

3. 組成 成分情報

単一化学物質・混合物の区別 : 混合製品  
 化学名及び (有効成分) : 多硫化カルシウム 27.5%  
 含有量 (その他成分) : 水等 72.5%  
 化学式又は構造式 : CaSx

| 成分       | 含有量   | CAS. No. | PRTR 法 | 官報公示整理番号 |     |
|----------|-------|----------|--------|----------|-----|
|          |       |          |        | 化審法      | 安衛法 |
| 多硫化カルシウム | 27.5% | —        | —      | —        | —   |

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに多量の清浄水で15分以上洗眼した後、眼科医の手当を受けること。  
 皮膚に付着した場合 : 直ちに石けんで良く洗い落とすこと。  
 作業後は衣服等を交換し、着用していた衣服は他の物と分けて洗濯すること。  
 異常があれば速やかに医師の手当てを受けること。  
 吸入した場合 : 直ちに空気の新鮮な場所に移動し、身体を毛布等で覆い保温し安静に努め、異常が続く場合は速やかに医師の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する。  
 無理に吐かせないで、直ちに医師の手当てを受けること。

5. 火災時の措置

消火剤 : 泡、粉末、二酸化炭素、水  
 火災時の特有の有害性 : 強く加熱された容器は、発生する蒸気によって破裂するおそれがある。  
 特有の消火方法 : 速やかに火元への燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。  
 : 容器及び周辺に散水して冷却する。  
 : 消火作業は風上から行う。  
 : 周辺火災の場合であって、何ら危険性を伴わない場合には、火災延焼のない安全な場所に移動させることが望ましい。移動できない場合には、容器とその周辺に散水して冷却させる  
 消火を行う者の保護 : 消火を行う者は、自式空気呼吸器及び火災の状況に応じた適切な防護服を着用し、  
 : 風上の安全な距離から作業を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 : 漏出液の処理を行う際には保護具を着用する。  
 環境に対する注意事項 : 漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。  
 : 漏出液が河川、養殖池等に流れ込まないように注意すること。  
 除去方法(回収、中和) : 漏出液は吸着剤(オガクズ、土砂等)に吸着させ掃き集める。  
 : 密封できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策 : ラベルをよく読む。記載以外に使用しない。  
 : 取扱いは換気の良い場所で行い、作業場の換気は十分行う。  
 : 取扱いの都度、容器を密閉する。  
 : 強アルカリ性であるため眼、皮膚、衣類に付けないこと。  
 : 保護手袋および保護眼鏡を着用すること。  
 : 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。  
 : 酸性物質との混用、混入は絶対避けること。(有害な硫化水素が発生する)  
 局所排気・全体排気 :  
 注意事項 :  
 安全取扱い注意事項 : 高温、火気の近くで取り扱ってはならない。  
 保管 適切な保管条件 : 食物、飲料等と区別し、火気、直射日光を避けなるべく低温で乾燥した場所に密栓して保管すること。  
 : 小児の手の届く所へ置かない。  
 安全な容器包装材料 : ポリエチレン瓶

8. 暴露防止及び保護措置

|       |        |           |
|-------|--------|-----------|
| 設備対策  |        | : 情報なし    |
| 暴露限界値 | 管理濃度   | : 情報なし    |
|       | 許容濃度   | : 情報なし    |
| 測定方法  |        | : 情報なし    |
| 保護具   | 呼吸用保護具 | : 防護マスク着用 |
|       | 保護眼鏡   | : 着用      |
|       | 保護手袋   | : 着用      |
|       | 保護衣    | : 着用      |

## 9. 物理的及び化学的性質

|              |               |
|--------------|---------------|
| 外観           | : 赤褐色水溶性液体    |
| 臭い           | : 腐乱臭         |
| pH           | : >11 (1%水溶液) |
| 融点・凝固点       | : 情報なし        |
| 沸点、初期点及び沸騰範囲 | : 情報なし        |
| 引火点          | : 情報なし        |
| 発火点          | : 情報なし        |
| 燃焼性          | : 情報なし        |
| 燃焼又は爆発範囲     | : 情報なし        |
| 蒸気圧          | : 情報なし        |
| 密度・比重        | : 1.25 (20℃)  |
| 溶解度          | : 情報なし        |
| オクタノール/水分配係数 | : 情報なし        |
| 分解温度         | : 情報なし        |
| 解離定数         | : 情報なし        |
| 粘度           | : 情報なし        |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 安定性        | : 通常の使用では安定        |
| 危険有害反応可能性  | : 酸性物質との混合で有害ガスの発生 |
| 避けるべき条件    | : 酸性物質との混用、混入      |
| 混触危険物質     | : 酸性物質             |
| 危険有害な分解生成物 | : 情報なし             |

## 11. 有害性情報

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 急性毒性(経口)              | : ラット♂ 422mg/kg、♀ 603mg/kg<br>マウス♂♀ 332mg/kg |
| 急性毒性(経皮)              | : ラット♂♀ >5000mg/kg                           |
| 急性毒性(吸入:ガス)           | : 適用外  |
| 急性毒性(吸入:蒸気)           | : 適用外  |
| 皮膚腐食性/刺激性             | : ウサギ 軽度な刺激性                                 |
| 眼に対する重篤な損傷<br>/刺激性    | : ウサギ 軽度の刺激性(100倍希釈液)                        |
| 呼吸器感作性                | : なし   |
| 皮膚感作性                 | : モルモット 陰性                                   |
| 生殖細胞変異原性              | : なし   |
| 発がん性                  | : なし   |
| 生殖毒性                  | : なし   |
| 特定標的臓器/全身毒性<br>(単回暴露) | : なし   |
| 特定標的臓器/全身毒性<br>(反復暴露) | : なし   |
| 吸引性呼吸器有害性             | : なし   |

## 12. 環境影響情報

|             |         |                |
|-------------|---------|----------------|
| 生態毒性 魚 (コイ) | : LC50  | 393 ppm (96hr) |
| 甲殻類 (オミジンコ) | : LC50  | 16.5ppm (48hr) |
| 藻類          | : EbC50 | 119 ppm (76hr) |
| 残留性/分解性     | : なし    |                |
| 生体蓄積性       | : なし    |                |
| 土壤中の移動性     | : なし    |                |
| その他         | :       |                |

### 13. 廃棄上の注意

: 使用残りの農薬を不注意に廃棄したり、不要になった農薬を放置したりすると思わぬ事故を引き起こすことがあるので、その処理に当たっては関係法令を遵守し適正な処理を行うこと。  
また、空容器等の処理は、関係法令を遵守し、廃棄物処理業者に処理を委託する等により適切に行うこと。

### 14. 輸送上の注意

|                |  |
|----------------|--|
| 国際規制           | : 国連分類 : 該当なし<br>国連番号 : 該当なし   |
| 国内規制           | : 国内法（消防法、毒劇法）の規定に従った容器、積載方法により輸送する。   |
| 輸送の特定の安全対策及び条件 | : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。<br>: 車両、船舶には保護具（手袋、メガネ、マスク等）を常備する他、緊急時の処理に必要な消化器、工具等を備えておく。 |

### 15. 適用法令

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 化学物質排出把握管理促進法 | : 該当なし           |
| 労働安全衛生法       | : 該当なし           |
| 化審法           | : 該当なし           |
| 毒劇物取締法        | : 該当なし           |
| 消防法           | : 該当なし           |
| 船舶安全法         | : 該当なし           |
| 航空法           | : 該当なし           |
| 農薬取締法         | : 登録番号 第 15850 号 |

### 16. その他の情報

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 引用文献 | : 最新農薬データブック<br>製品評価技術基盤機構のHP参照 |
|------|---------------------------------|

この製品安全データシートは現時点で入手可能な資料等をもとに作成しておりますが、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証も成すものではありません。また注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いを行なう場合には自らの責任において用途に適した処置を講ずることが必要であることを理解した上で活用して下さい。