

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: -SulfoBiotics- Sodium sulfide (Na2S)
物質タイプ	: 単一成分
製品コード	: SB01
CAS 番号	: 1313-82-2

### 会社情報

株式会社 同仁化学研究所  
〒861-2202  
熊本県上益城郡益城町田原 2025-5  
TEL 096-286-1515 - FAX 096-286-1525

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理的危険性	爆発物	区分に該当しない	
	可燃性ガス	区分に該当しない	
	エアゾール	区分に該当しない	
	酸化性ガス	区分に該当しない	
	高压ガス	区分に該当しない	
	引火性液体	区分に該当しない	
	可燃性固体	分類できない	
	自己反応性化学品	区分に該当しない	
	自然発火性液体	区分に該当しない	
	自然発火性固体	区分に該当しない	
	自己発熱性化学品	区分 1	
	水反応可燃性化学品	区分に該当しない	
	酸化性液体	区分に該当しない	
	酸化性固体	区分に該当しない	
	有機過酸化物	区分に該当しない	
	金属腐食性化学品	分類できない	
	鈍性化爆発物	区分に該当しない	
	健康有害性	急性毒性 (経口)	区分 3
		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
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		区分 1	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性		区分 1	
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	区分に該当しない		

	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)	分類できない
	誤えん有害性	分類できない
環境有害性	水生環境有害性 短期 (急性)	区分1
	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分1
	オゾン層への有害性	分類できない

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP) : 自己発熱: 火災のおそれ (H251)  
飲み込むと有毒 (H301)  
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 (H314)  
呼吸器への刺激のおそれ (H335)  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性 (H410)

注意書き (GHS JP)

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。(P260)  
取扱後は手、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だけで使用すること。(P271)  
環境への放出を避けること。(P273)  
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

: 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。(P301+P310)  
飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。(P301+P330+P331)  
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ぐこと。皮膚を水で洗うこと。(P303+P361+P353)  
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)  
直ちに医師に連絡すること。(P310)  
気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)  
特別な処置が必要である (このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。(P321)  
口をすすぐこと。(P330)  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。(P363)  
漏出物を回収すること。(P391)

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)  
積荷又はパレット間に隙間をあけること。(P407)  
日光から遮断すること。(P410)  
…kg/…lbs 以上の大量品は、…° C/…° F 以下の温度で保管すること。(P413)  
隔離して保管すること。(P420)

- 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)
- 処理時の追加危険有害性 : 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

### 3. 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区別 : 化学物質
- 化学名 : Sodium sulfide, anhydrous
- IUPAC 名 : disodium sulphide

名前	濃度 (%) *製品規格値ではありません。	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
-SulfoBiotics- Sodium sulfide (Na2S)	< 100	Na2S	(1)-514	既存化学物質	1313-82-2

### 4. 応急措置

#### 応急措置

- 応急措置 一般 : 直ちに医師の診察を受ける。
- 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。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚を流水／シャワーで洗うこと。  
汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。  
直ちに医師の診察を受ける。
- 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。  
直ちに医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。  
直ちに医師の診察を受ける。  
無理に吐かせてはいけない。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 吸入した場合 : 呼吸器への刺激のおそれ。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 火傷。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼に重度の損傷を与える。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 火傷。

#### 医師に対する特別な注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 強い水流は使用しない。
- 火災危険性 : 自己発熱：火災のおそれ。
- 爆発の危険 : 直接に爆発する危険は全くない。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火方法 : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。  
呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。

- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置 : 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

### 非緊急対応者

- 保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。  
応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
裸火、火花禁止、禁煙。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護装置」を参照。  
応急処置 : 不要な職員を退避させる。

### 環境に対する注意事項

- 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

- 封じ込め方法 : 漏出物を回収すること。  
浄化方法 : 製品は機械的に回収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : データなし  
安全取扱注意事項 : 個人用保護具を着用する。  
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
接触回避 : データなし  
衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。  
処理時の追加危険有害性 : 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

### 保管

- 安全な保管条件 : 冷蔵(0~5°C)で保管すること。  
容器を密閉し、湿気を避けて保管すること。  
安全な容器包装材料 : データなし  
技術的対策 : 積荷/パレット間に隙間をあけること。  
容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

手の保護具 : 保護用手袋

眼の保護具 : 安全メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体

分子量 : 78.04

色 : 白色～黄褐色粉末又は結晶性粉末又は固体

臭い : 悪臭

pH : データなし

融点 : データなし

凝固点 : データなし

沸点 : 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 : 920 - 950 °C

可燃性 : データなし

蒸気圧 : データなし

密度 : データなし

溶解度 : 水に可溶

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : 3.5

爆発限界 (vol %) : データなし

動粘性率 : 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 : 自己発熱：火災のおそれ。  
通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。

化学的安定性 : 通常の条件下では安定。

危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

避けるべき条件 : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。

混触危険物質 : データなし

危険有害な分解生成物 : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) : 飲み込むと有毒  
【分類根拠】(1)、(2)より区分3とした。【根拠データ】(1)ラットのLD50: 208 mg/kg (HSDB (Access on June 2019))(2)マウスのLD50: 205 mg/kg (HSDB (Access on June 2019))
- 急性毒性 (経皮) : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 急性毒性 (吸入) : 区分に該当しない(分類対象外)(気体)  
分類できない(蒸気)  
分類できない(粉じん、ミスト)
- 急性毒性 (吸入:気体) : 【分類根拠】GHSの定義における固体であり、ガイダンスの分類対象外に相当し、区分に該当しない。
- 急性毒性 (吸入:蒸気) : 【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト) : 【分類根拠】データ不足のため分類できない。

-SulfoBiotics- Sodium sulfide (Na <sub>2</sub> S) (1313-82-2)	
LD50 経口	208 mg/kg
ATE JP (経口)	208 mg/kg bodyweight

- 皮膚腐食性/刺激性 : 重篤な皮膚の薬傷  
【分類根拠】(1)より、区分1とした。【根拠データ】(1)本物質は強アルカリであり、粘膜や皮膚に強い刺激性を有する(HSDB (Access on June 2019))。【参考データ等】(2)EU-CLP分類でSkin Corr. 1B (H314)に分類されている(EU CLP分類 (Access on August 2019))。
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 重篤な眼の損傷  
【分類根拠】(1)、(2)より、区分1とした。【根拠データ】(1)本物質は強アルカリであり、ヒトの眼に接触すると火傷を生じる(HSDB (Access on June 2019))。(2)本物質は皮膚腐食性(区分1)に区分されている。
- 呼吸器感作性 : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 皮膚感作性 : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 区分に該当しない  
【分類根拠】(1)、(2)より、in vivo、in vitroを含む標準的組合せ試験でいずれも陰性であったことから、ガイダンスにおける分類できないに相当し、区分に該当しない。【根拠データ】(1)in vivoでは、マウス骨髄の小核試験で陰性の報告がある(REACH登録情報 (Access on August 2019))。(2)in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、マウスリンフォーマ試験で陰性の報告がある(REACH登録情報 (Access on August 2019))。
- 発がん性 : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 生殖毒性 : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 呼吸器への刺激のおそれ  
【分類根拠】(1)より、吸入ばく露の場合には気道刺激性を示すと考えられる。したがって、区分3(気道刺激性)とした。旧分類が使用したICSC(J)は、List 3の情報源であり詳細不明であるため不採用とした。新たな情報源の使用により、旧分類から分類結果を変更した。【根拠データ】(1)本物質は皮膚と粘膜を刺激するとの記載がある(HSDB (Access on June 2019))。
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。
- 誤えん有害性 : 分類できない  
【分類根拠】データ不足のため分類できない。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
- 水生環境有害性 短期 (急性) : 水生生物に非常に強い毒性  
甲殻類 (ミジンコ) 48 時間 LC50 = 0.55 mg/L (AQUIRE, 2019、Lee, 1976) であることから、区分 1 とした。
- 水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性  
信頼性のある慢性毒性データが得られていない。無機化合物につき環境中動態が不明だが、水中で解離して水溶液が強塩基となることが毒性の主要因と考えられ、環境水中では緩衝作用により毒性影響が緩和されることから、区分に該当しないとした。

-SulfoBiotics- Sodium sulfide (Na2S) (1313-82-2)	
EC50 - 甲殻類 [1]	0.55 mg/l
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.5

- 残留性・分解性 : データなし
- 急速分解性でない :
- 生体蓄積性 : データなし
- n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : 3.5
- 土壌中の移動性 : データなし
- n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : 3.5

### オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 分類できない
- その他の有害な影響 : 追加情報なし

## 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 固体廃棄物については適用法令を遵守する。  
管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
- 地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 追加情報 : 空の容器を再利用しない。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 航空輸送

- 国連番号 : 1385
- 容器等級 : II
- 区分 : 4.2

#### 国内規制

- 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条)  
硫化ナトリウム及びこれを含有する製剤 (100%未満)
- 海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。
- 航空規制情報 : 航空法の規定に従う。
- 緊急時応急措置指針番号 : 135
- その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

労働安全衛生法	: 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2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） 硫化ナトリウム（政令番号：611）（100%） 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧）
毒物及び劇物取締法	: 劇物（指定令第2条） 硫化二ナトリウム及びこれを含有する製剤（100%未満）
船舶安全法	: 可燃性物質類・自然発火性物質（危規則第2, 3条危険物告示別表第1）
航空法	: 可燃性物質類・自然発火性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしてはいますが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではありません。法規制情報に関しましては、安衛法、化管法、毒劇法をはじめとして主な国内の化学物質に関連した法規制の該否判定を行っておりますが、国内法令を全て網羅しているわけではありません。よって記載されていない場合において、当該法規制の対象物質に非該当というところではありません。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負いかねます。当該シートは本製品にのみ使用してください。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがあります。