

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンコーポールSW3A-S1
SDS 整理番号 : SDSNo.0017
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分5
皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1
水生環境有害性(急性) : 区分に該当しない

【GHSラベル要素】

[絵表示]



[注意喚起語]

: 危険

[危険有害性情報]

: 飲み込むと有害のおそれ
: 皮膚刺激
: 重篤な眼の損傷

[注意書き]

《安全対策》

: 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。
: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》

: 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 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。直ちに医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。

《保管》

: 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》

: 内容物や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。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
硫酸水素ナトリウム	NaHSO ₄	>94	(1)-501	1-(3)-227	7681-38-1

危険有害成分 : 硫酸水素ナトリウム

安全データシート

4. 応急処置

- 吸入した場合 : うがいと鼻腔の洗浄を行い、新鮮な空気のある場所に移動させ安静に保つ。必要な場合には人工呼吸を行い、医師の手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。
: 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 目に入った場合 : 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。
: 直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性であるが、加熱により生じた分解ガスにはSO_xが含まれるので、消火作業の際には保護具を着用する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)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 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材回収 : 飛散した物を掃き集めて、空容器に回収する。
: 水溶液はソーダ灰、消石灰等で中和する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
- 保管
- 適切な保管場所 : アルカリとは隔離し、低温で乾燥した風通しの良い場所に保管する。
: 潮解性があるので防湿に留意する。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
硫酸水素ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない

- 設備対策 : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 保護具
- 手の保護具 : ゴム保護手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
形状	: 粉末
色	: 灰白色～無色透明
臭い	: なし
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 0.5～0.8 (B液濃度)
動粘性率	: 情報なし
溶解性	: 水に易溶
n-オクタノール／水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
比重	: 約 2.1
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: 強い腐食性があり分解が起こるまで加熱されると猛毒で腐食性の硫黄化物の蒸気を生ずる。水で希釈しても腐食性の混合液を生じる。 : アルコール類と激しく反応・分解して硫酸ナトリウムと遊離硫酸が生ずる。
危険有害分解生成物	: 硫黄酸化物(二酸化硫黄、三酸化硫黄)
避けるべき条件	: アルカリ類との接触。風解性があるので留意する。
避けるべき材料	: 大部分の金属を腐食させるので容器として使用しない。

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分5	区分2	区分1

成分	含有量 (%)	呼吸器感作性 又は皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖毒性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	誤えん有害性	—	—
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	—	—

急性毒性(経口) : ラット経口 LD50 2,490mg/kg
 皮膚腐食性／刺激性 : Moderate との記述より区分2(皮膚刺激)とした。
 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 : Mild to Severe との記述より区分1(重篤な眼の損傷)とした。

安全データシート

12. 環境影響情報

成分	含有量 (%)	生態毒性 短期(急性) 水生有毒性	生態毒性 長期(慢性) 水生有毒性	残留性・分解性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分に該当しない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

短期(急性)水生有毒性 : GHS判定基準により区分に該当しない。
 長期(慢性)水生有毒性 : データ不足のため分類できない。
 残留性・分解性 : データ不足のため分類できない。
 生態蓄積性 : データ不足のため分類できない。
 土壌中の移動性 : データ不足のため分類できない。
 オゾン層への有害性 : データ不足のため分類できない。

魚毒性

硫酸水素ナトリウム : オオミジンコ 48H LC50 190ppm

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は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。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

国際法規制

海上規制情報／航空規制情報 : IMO或いはICAO/IATAの規定に従う。
 UN No. : 1821(硫酸水素ナトリウム)
 Proper Shipping Name : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
 Class : 8
 Packing Group : III
 Marine Pollutant : Not Applicable

国内法規制

陸上規制情報 : 非該当
 海上規制情報／航空規制情報 : 船舶安全法或いは航空法の規定に従う。
 国連番号 : 1821(硫酸水素ナトリウム)
 品名 : その他の腐食性物質(無機物)(固体)(酸性のもの)
 クラス : 8
 容器等級 : III
 海洋汚染物質 : 非該当
 輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
 : 荷崩れ防止を確実にを行う。
 : 容器の破損、漏れがないことを確かめる。
 : 水ぬれ厳禁。
 : アルカリ性の物質との混載は避けること。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 第57条の2 公表化学物質 1-(3)-227 硫酸水素ナトリウム
 航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第11腐食性物質 Q-等級2、3

安全データシート

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンコーポールSW3A-S2
SDS 整理番号 : SDSNo.0018
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分5
皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1
水生環境有害性(急性) : 区分外

【GHSラベル要素】

[絵表示]



[注意喚起語]

: 危険

[危険有害性情報]

: 飲み込むと有害のおそれ
: 皮膚刺激
: 重篤な眼の損傷

[注意書き]

《安全対策》

: 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。
: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》

: 飲み込んだ場合:気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 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。直ちに医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。

《保管》

: 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》

: 内容物や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。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
硫酸水素ナトリウム	NaHSO ₄	>94	(1)-501	1-(3)-227	7681-38-1

危険有害成分 : 硫酸水素ナトリウム

安全データシート

4. 応急処置

- 吸入した場合 : うがいと鼻腔の洗浄を行い、新鮮な空気のある場所に移動させ安静に保つ。必要な場合には人工呼吸を行い、医師の手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。
: 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 目に入った場合 : 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。
: 直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1～2杯の水または牛乳を飲ませる。無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性であるが、加熱により生じた分解ガスにはSO_xが含まれるので、消火作業の際には保護具を着用する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)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 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材回収 : 飛散した物を掃き集めて、空容器に回収する。
: 水溶液はソーダ灰、消石灰等で中和する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
- 保管
- 適切な保管場所 : アルカリとは隔離し、低温で乾燥した風通しの良い場所に保管する。
: 潮解性があるので防湿に留意する。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
硫酸水素ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない

- 設備対策 : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 保護具
- 手の保護具 : ゴム保護手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
形状	: 粉末
色	: 灰白色～無色透明
臭い	: なし
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 0.5～0.8 (B液濃度)
動粘性率	: 情報なし
溶解性	: 水に易溶
n-オクタノール／水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
比重	: 約 2.1
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: 強い腐食性があり分解が起こるまで加熱されると猛毒で腐食性の硫黄化物の蒸気を生ずる。水で希釈しても腐食性の混合液を生じる。 : アルコール類と激しく反応・分解して硫酸ナトリウムと遊離硫酸が生ずる。
危険有害分解生成物	: 硫黄酸化物(二酸化硫黄、三酸化硫黄)
避けるべき条件	: アルカリ類との接触。風解性があるので留意する。
避けるべき材料	: 大部分の金属を腐食させるので容器として使用しない。

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分5	区分2	区分1

成分	含有量 (%)	呼吸器感作性 又は皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖毒性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	誤えん有害性	—	—
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	—	—

急性毒性(経口) : ラット経口 LD50 2,490mg/kg
 皮膚腐食性／刺激性 : Moderate との記述より区分2(皮膚刺激)とした。
 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 : Mild to Severe との記述より区分1(重篤な眼の損傷)とした。

安全データシート

12. 環境影響情報

成分	含有量 (%)	生態毒性 短期(急性) 水生有毒性	生態毒性 長期(慢性) 水生有毒性	残留性・分解性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分に該当しない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

短期(急性)水生有毒性 : GHS判定基準により区分に該当しない。
長期(慢性)水生有毒性 : データ不足のため分類できない。
残留性・分解性 : データ不足のため分類できない。
生態蓄積性 : データ不足のため分類できない。
土壌中の移動性 : データ不足のため分類できない。
オゾン層への有害性 : データ不足のため分類できない。

魚毒性

硫酸水素ナトリウム : オオミジンコ 48H LC50 190ppm

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は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。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

国際法規制

海上規制情報／航空規制情報 : IMO或いはICAO/IATAの規定に従う。
UN No. : 1821(硫酸水素ナトリウム)
Proper Shipping Name : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
Class : 8
Packing Group : III
Marine Pollutant : Not Applicable

国内法規制

陸上規制情報 : 非該当
海上規制情報／航空規制情報 : 船舶安全法或いは航空法の規定に従う。
国連番号 : 1821(硫酸水素ナトリウム)
品名 : その他の腐食性物質(無機物)(固体)(酸性のもの)
クラス : 8
容器等級 : III
海洋汚染物質 : 非該当
輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
: 荷崩れ防止を確実にを行う。
: 容器の破損、漏れがないことを確かめる。
: 水ぬれ厳禁。
: アルカリ性の物質との混載は避けること。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 第57条の2 公表化学物質 1-(3)-227 硫酸水素ナトリウム
航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第11腐食性物質 Q-等級2、3

安全データシート

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンコーポールSW3A-M1
SDS 整理番号 : SDSNo.0019
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分5
皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1
水生環境有害性(急性) : 区分外

【GHSラベル要素】

[絵表示]



[注意喚起語]

: 危険

[危険有害性情報]

: 飲み込むと有害のおそれ
: 皮膚刺激
: 重篤な眼の損傷

[注意書き]

《安全対策》

: 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。
: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》

: 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 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。直ちに医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。

《保管》

: 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》

: 内容物や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。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
硫酸水素ナトリウム	NaHSO ₄	>94	(1)-501	1-(3)-227	7681-38-1

危険有害成分 : 硫酸水素ナトリウム

安全データシート

4. 応急処置

- 吸入した場合 : うがいと鼻腔の洗浄を行い、新鮮な空気のある場所に移動させ安静に保つ。必要な場合には人工呼吸を行い、医師の手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。
: 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 目に入った場合 : 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。
: 直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性であるが、加熱により生じた分解ガスにはSO_xが含まれるので、消火作業の際には保護具を着用する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)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 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材回収 : 飛散した物を掃き集めて、空容器に回収する。
: 水溶液はソーダ灰、消石灰等で中和する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
- 保管
- 適切な保管場所 : アルカリとは隔離し、低温で乾燥した風通しの良い場所に保管する。
: 潮解性があるので防湿に留意する。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
硫酸水素ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない

- 設備対策 : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 保護具
- 手の保護具 : ゴム保護手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
形状	: 粉末
色	: 灰白色～無色透明
臭い	: なし
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 0.5～0.8 (B液濃度)
動粘性率	: 情報なし
溶解性	: 水に易溶
n-オクタノール／水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
比重	: 約 2.1
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: 強い腐食性があり分解が起こるまで加熱されると猛毒で腐食性の硫黄化物の蒸気を生ずる。水で希釈しても腐食性の混合液を生じる。 : アルコール類と激しく反応・分解して硫酸ナトリウムと遊離硫酸が生ずる。
危険有害分解生成物	: 硫黄酸化物(二酸化硫黄、三酸化硫黄)
避けるべき条件	: アルカリ類との接触。風解性があるので留意する。
避けるべき材料	: 大部分の金属を腐食させるので容器として使用しない。

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分5	区分2	区分1

成分	含有量 (%)	呼吸器感作性 又は皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖毒性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	誤えん有害性	—	—
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	—	—

急性毒性(経口) : ラット経口 LD50 2,490mg/kg
 皮膚腐食性／刺激性 : Moderate との記述より区分2(皮膚刺激)とした。
 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 : Mild to Severe との記述より区分1(重篤な眼の損傷)とした。

安全データシート

12. 環境影響情報

成分	含有量 (%)	生態毒性 短期(急性) 水生有毒性	生態毒性 長期(慢性) 水生有毒性	残留性・分解性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分に該当しない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

短期(急性)水生有毒性 : GHS判定基準により区分に該当しない。
長期(慢性)水生有毒性 : データ不足のため分類できない。
残留性・分解性 : データ不足のため分類できない。
生態蓄積性 : データ不足のため分類できない。
土壌中の移動性 : データ不足のため分類できない。
オゾン層への有害性 : データ不足のため分類できない。

魚毒性

硫酸水素ナトリウム : オオミジンコ 48H LC50 190ppm

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は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。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

国際法規制

海上規制情報／航空規制情報 : IMO或いはICAO/IATAの規定に従う。
UN No. : 1821(硫酸水素ナトリウム)
Proper Shipping Name : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
Class : 8
Packing Group : III
Marine Pollutant : Not Applicable

国内法規制

陸上規制情報 : 非該当
海上規制情報／航空規制情報 : 船舶安全法或いは航空法の規定に従う。
国連番号 : 1821(硫酸水素ナトリウム)
品名 : その他の腐食性物質(無機物)(固体)(酸性のもの)
クラス : 8
容器等級 : III
海洋汚染物質 : 非該当
輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
: 荷崩れ防止を確実にを行う。
: 容器の破損、漏れがないことを確かめる。
: 水ぬれ厳禁。
: アルカリ性の物質との混載は避けること。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 第57条の2 公表化学物質 1-(3)-227 硫酸水素ナトリウム
航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第11腐食性物質 Q-等級2、3

安全データシート

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンコーポールSW3A-M2
SDS 整理番号 : SDSNo.0020
会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012
推奨用途及び使用上の制限 : 土木用薬剤

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分5
皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1
水生環境有害性(急性) : 区分外

【GHSラベル要素】

[絵表示]



[注意喚起語]

: 危険

[危険有害性情報]

: 飲み込むと有害のおそれ
: 皮膚刺激
: 重篤な眼の損傷

[注意書き]

《安全対策》

: 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。
: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

《緊急措置》

: 飲み込んだ場合:気分が悪い時は、医師に連絡すること。
: 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。直ちに医師に連絡すること。
: 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。

《保管》

: 関係者以外が接触しない様に管理・保管すること。

《廃棄》

: 内容物や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。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

成分	化学式または構造式	含有量 (%)	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
硫酸水素ナトリウム	NaHSO ₄	>94	(1)-501	1-(3)-227	7681-38-1

危険有害成分 : 硫酸水素ナトリウム

安全データシート

4. 応急処置

- 吸入した場合 : うがいと鼻腔の洗浄を行い、新鮮な空気のある場所に移動させ安静に保つ。必要な場合には人工呼吸を行い、医師の手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。
: 皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 目に入った場合 : 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。
: 直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。無理に吐かせてはならない。
: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特定危険有害性 : 不燃性であるが、加熱により生じた分解ガスにはSO_xが含まれるので、消火作業の際には保護具を着用する。
- 特定の消火方法 : 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)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 : 漏出の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材回収 : 飛散した物を掃き集めて、空容器に回収する。
: 水溶液はソーダ灰、消石灰等で中和する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い
- 技術的対策 : 取り扱い場所の近くに、緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
: 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
: 取り扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
- 保管
- 適切な保管場所 : アルカリとは隔離し、低温で乾燥した風通しの良い場所に保管する。
: 潮解性があるので防湿に留意する。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH・TWA
硫酸水素ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない

- 設備対策 : 取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 保護具
- 手の保護具 : ゴム保護手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型または全面保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣、エプロン、ゴム長靴

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
形状	: 粉末
色	: 灰白色～無色透明
臭い	: なし
融点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発限界	
下限	: 情報なし
上限	: 情報なし
引火点	: 情報なし
自然発火点	: 情報なし
分解温度	: 情報なし
pH	: 0.5～0.8 (B液濃度)
動粘性率	: 情報なし
溶解性	: 水に易溶
n-オクタノール／水配分係数	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
比重	: 約 2.1
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	: 強い腐食性があり分解が起こるまで加熱されると猛毒で腐食性の硫黄化物の蒸気を生ずる。水で希釈しても腐食性の混合液を生じる。 : アルコール類と激しく反応・分解して硫酸ナトリウムと遊離硫酸が生ずる。
危険有害分解生成物	: 硫黄酸化物(二酸化硫黄、三酸化硫黄)
避けるべき条件	: アルカリ類との接触。風解性があるので留意する。
避けるべき材料	: 大部分の金属を腐食させるので容器として使用しない。

11. 有害性情報

成分	含有量 (%)	急性毒性 (経口)	皮膚腐食性 / 刺激性	眼重篤な損傷 / 眼刺激性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分5	区分2	区分1

成分	含有量 (%)	呼吸器感作性 又は皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生殖毒性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	誤えん有害性	—	—
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	—	—

急性毒性(経口) : ラット経口 LD50 2,490mg/kg
 皮膚腐食性／刺激性 : Moderate との記述より区分2(皮膚刺激)とした。
 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 : Mild to Severe との記述より区分1(重篤な眼の損傷)とした。

安全データシート

12. 環境影響情報

成分	含有量 (%)	生態毒性 短期(急性) 水生有毒性	生態毒性 長期(慢性) 水生有毒性	残留性・分解性
硫酸水素ナトリウム	>94	区分に該当しない	分類できない	分類できない

成分	含有量 (%)	生態蓄積性	土壌中の移動性	オゾン層への 有害性
硫酸水素ナトリウム	>94	分類できない	分類できない	分類できない

短期(急性)水生有毒性 : GHS判定基準により区分に該当しない。
長期(慢性)水生有毒性 : データ不足のため分類できない。
残留性・分解性 : データ不足のため分類できない。
生態蓄積性 : データ不足のため分類できない。
土壌中の移動性 : データ不足のため分類できない。
オゾン層への有害性 : データ不足のため分類できない。

魚毒性

硫酸水素ナトリウム : オオミジンコ 48H LC50 190ppm

13. 廃棄上の注意

7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。

内容物や容器は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。

廃液は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物にはあたらないが、これらの関係法令に定められた基準に従って適正に処理することが望ましい。

14. 輸送上の注意

国際法規制

海上規制情報／航空規制情報 : IMO或いはICAO/IATAの規定に従う。
UN No. : 1821(硫酸水素ナトリウム)
Proper Shipping Name : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
Class : 8
Packing Group : III
Marine Pollutant : Not Applicable

国内法規制

陸上規制情報 : 非該当
海上規制情報／航空規制情報 : 船舶安全法或いは航空法の規定に従う。
国連番号 : 1821(硫酸水素ナトリウム)
品名 : その他の腐食性物質(無機物)(固体)(酸性のもの)
クラス : 8
容器等級 : III
海洋汚染物質 : 非該当
輸送の特定の安全対策及び条件 : 6. 漏出時の注意、7. 取り扱い及び保管上の注意を参照。
: 荷崩れ防止を確実にを行う。
: 容器の破損、漏れがないことを確かめる。
: 水ぬれ厳禁。
: アルカリ性の物質との混載は避けること。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 第57条の2 公表化学物質 1-(3)-227 硫酸水素ナトリウム
航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第11腐食性物質 Q-等級2、3

安全データシート

16. その他

問い合わせ先

会社名 : 三興コロイド化学株式会社
住所 : 〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北 109
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 0568-21-0012
FAX番号 : 0568-23-3553
メールアドレス : info@sankocc.com
緊急連絡先 : 0568-21-0012

引用文献等

「13901 の化学商品」(化学工業日報社)
「化学品安全管理データブック」(化学工業日報社)
「化審法 既存化学物質ハンドブック第5版」(化学工業日報社)
「化学品法令集」(化学工業日報社)
「化学品別 適用法規総覧」(化学工業日報社)
「PRTR-MSDS対象化学物質の毒性ランクと物性情報」(化学工業日報社)
「化学物質情報の正しい読み方」(化学工業日報社)
「化学薬品毒性データ集成」(海外技術資料研究所)
「毒性データ」(海外技術資料研究所)
「危険物防災救急要覧」(神戸海難防止研究会)
「化学大事典」(共立出版)
「国際化学物質安全性カード」(IPCS CSC 1993)
「ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS対応国内版」(化学工業日報社)

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定していただくようお願いいたします。