

作成日 2009/03/12

改訂日 2020/06/19

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	結晶チオ硫酸ソーダ	販売者：三笠産業株式会社
製品コード	1108517166000	〒340-0043埼玉県草加市草加5-6-10
整理番号	kisoka1218-6	tel (048)941-8215
供給者の会社名称	日産化学株式会社	fax (048)943-4897
住所	東京都中央区日本橋2-5-1 日本橋高島屋三井ビルディング	
担当部門	化学品事業部 基礎化学品営業部	
電話番号	03-4463-8140	
FAX番号	03-4463-8138	
緊急連絡電話番号	03-4463-8140	

2. 危険有害性の要約

GHS分類 分類基準に該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	単一製品
化学名又は一般名	チオ硫酸ナトリウム（五水和物）

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
チオ硫酸ナトリウム（五水和物）	100%	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	(1)-503	既存	10102-17-7

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし

4. 応急措置

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。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。 直ちに水でうがいする。
皮膚に付着した場合	多量の流水または石鹼水で入念に洗い流す。
眼に入った場合	直ちに清浄な流水で15分以上眼を洗浄した後、出来るだけ早く医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	意識のない場合は、何も与えず、速やかに医師の診断を受ける。 吐かせるとかえって危険が増すので無理に吐かせない。水で口の中をよく洗浄し、直ちに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	情報なし
特有の危険有害性	情報なし
特有の消火方法	噴霧水で容器を冷却すると同時に発生ガスの吸収に努める。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。 消火作業の際は、保護衣を着用し、眼、鼻、口を覆う保護具（ホースマスク等）を着用するのが望ましい。

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	作業に際しては適切な防護具を着用し、飛散しない方法で回収する。
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。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	危険でなければ漏れを止める。 大量の漏洩物の除去や廃棄処理の場合は専門家の指示による。

二次災害の防止策

可燃物（木、紙、油等）は漏洩物から隔離する。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 情報なし
 安全取扱注意事項 保護具を着用し、素手では取り扱わない。
 鉍酸類、酸化剤と混触させない。

衛生対策 作業場では飲食、喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件 密閉された耐食容器に保管し、高温高湿直射日光をさける。
 安全な容器包装材料 情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
チオ硫酸ナトリウム（五水和物）	未設定	未設定	

設備対策 洗顔、手洗い、設備等。

保護具

呼吸器の保護具 情報なし
 手の保護具 保護手袋を着用すること。
 眼の保護具 適切な保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用すること。
 皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态 固体
 形状 固体（又はフレーク状）
 色 淡黄色透明

臭い 無臭

臭いのしきい（閾）値 データなし

pH 情報なし

融点・凝固点 48.2℃

沸点、初留点及び沸騰範囲 情報なし

引火点 引火せず

燃焼又は爆発範囲

下限 データなし

上限 データなし

比重（密度） 1.715(27℃/4℃)

溶解度 水：74.7g/100g(0℃)，エタノールに微溶，水：301.8g/100g(60℃)，液体アンモニアに可溶

n-オクタノール／水分配係数 情報なし

自然発火温度 情報なし

動粘性率 データなし

チオ硫酸ナトリウム（五水和物）として

融点・凝固点 48.2℃

比重（密度） 1.715(27℃/4℃)

溶解度 水：74.7g/100g(0℃)，エタノールに微溶，水：301.8g/100g(60℃)，液体アンモニアに可溶

10. 安定性及び反応性

反応性 一般的な取扱いにおいては安定

化学的安定性 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる

危険有害反応可能性	酸と混触すると、亜硫酸ガスを放出する。
避けるべき条件	強力な酸化剤と激しく反応する。水溶液は弱塩基である。
混触危険物質	加熱、裸火、スパーク、混触禁止物質との接触 強酸、塩素(溶液)、ハロゲン、ヨウ素、鉛塩、水銀及び水銀塩、硝酸の金属塩、亜硝酸の金属塩、酸化剤、カリウム、ナトリウム
危険有害な分解生成物	硫黄酸化物、酸化ナトリウム

1 1. 有害性情報

急性毒性	情報なし
皮膚感作性	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	情報なし
オゾン層への有害性	データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	酸化剤で酸化処理後、中和して廃棄する。 河川、下水等へ流出するとCOD、BOD値が高くなる。
汚染容器及び包装	情報なし

1 4. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	特になし
UN No.	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
Transport in bulk	Not applicable
according to MARPOL	
73/78, Annex II, and the	
IBC code	
航空規制情報	特になし
UN No.	該当しない
国内規制	
陸上規制	特になし
海上規制情報	特になし
国連番号	該当しない
MARPOL 73/78 附属書II 及	非該当
びIBC コードによるばら積	
み輸送される液体物質	
航空規制情報	特になし
国連番号	該当しない

1 5. 適用法令

消防法	非危険物
-----	------

1 6. その他の情報

参考文献	日本化学会編「防災指針」 国際化学物質安全性カード 危険物データブック 化学物質の危険・有害便覧 Sigma Aldrich Library of Chemical Safety Data Ed. II The Merk Index 化学大辞典 R T E C S (1992, CCOHS, CD-R0) 危険物、毒物処理取扱マニュアル 道路輸送危険物のデータシート
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

その他	<p>16112の化学商品、化学工業日報(2012)</p> <p>この情報は新しい知見により改訂されることがありますのでご了承ください。ここに記載された情報は、当社で調査できる範囲の情報であり、情報の正確さは保証するものではありません。化学品には予見できない有害性があるため取扱いには細心の注意を払ってください。本品の適正な使用については、使用者において行ってください。</p>
該当製品	<p>本MSDSは以下の各製品に適用されます</p> <ul style="list-style-type: none">(1) ハイポ写真用(2) ハイポ工業用