



安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当

TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂日 2023/11/15
SDS整理番号 19588250

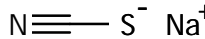
製品等のコード : 1958-8250、1958-8280、1958-8290

製品等の名称 : チオシアン酸ナトリウム

推奨用途 : 分析試薬

参考：その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)
染料、洗浄剤、除草剤、医薬・医薬中間体、合成原料など

使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性
可燃性固体 : 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 : 区分に該当しない
水反応可燃性化学品 : 区分に該当しない

健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分4
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(甲状腺)

環境に対する有害性
水生環境有害性 短期(急性) : 区分3
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分3

注意喚起語：危険

危険有害性情報
飲み込むと有害(経口)
長期又は反復ばく露による甲状腺の障害
水生生物に有害
長期的影響によって水生生物に有害

注意書き

【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。

取扱い後は、よく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

環境への排出を避けること。

【応急措置】

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師の診察、手当を受けること。

【保管】

湿気、直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。

【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。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

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	:	チオシアン酸ナトリウム (別名) ナトリウムチオシアナート、ロダン化ナトリウム、 ロダンソーダ、シアン (英名) Sodium thiocyanate (EC名称)、 Sodium rhodanide、Scyan、 Thiocyanic acid, sodium salt、 Sodium sulfocyanate、 Thiocyanic acid, sodium salt (1:1) (TSCA名称)
成分及び含有量	:	チオシアン酸ナトリウム、 98.0%以上 (乾燥後)
化学式及び構造式	:	NaSCN、 CNNaS、 構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	81.07
官報公示整理番号	:	(1)-160
化審法 安衛法	:	公表化学物質 (化審法番号を準用)
CAS No.	:	540-72-7
EC No.	:	208-754-4
危険有害成分	:	チオシアン酸ナトリウム

4. 応急措置

吸入した場合	:	呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の診察、手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	:	直ちに、流水で15分以上注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で広げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの 隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状	:	吸入 ; 咳。 他の症状については「経口摂取」参照 経口摂取 ; 吐き気、嘔吐、下痢、脱力感、錯乱、痙攣

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	この製品自体は燃焼しない。 周辺火災に応じた消火剤を使用する。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	:	棒状放水 (本品があふれ出し、生物に対する有害性や環境汚染を引き 起こすおそれがある。)
特有の危険有害性	:	火災によって有害なガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 風上から消火活動をする。 環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。
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。

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	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、粉じん、蒸気、ガスなどを吸入しない。 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和	:	漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。

漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。
回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。
後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。

- 封じ込め及び浄化の方法・機材
： 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策
： 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
： 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
粉じんの堆積を防ぐ。
- 局所排気・全体換気
安全取扱い注意事項
： 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
： すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
： 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの
取扱いをしてはならない。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避
： 湿気、水、高温体との接触を避ける。
- 保管
技術的対策
： 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明
及び換気の設備を設ける。
- 保管条件
： 直射日光や高温多湿を避けて保管する。
潮解性があるため、乾燥した場所に保管する。
容器を密閉して冷暗所に保管する。
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 混触危険物質
容器包装材料
： 強酸化剤、酸、塩基
： ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度
許容濃度（ばく露限界値、
日本産衛学会
ACGIH
設備対策
： 設定されていない。
生物学的ばく露指標）：
設定されていない。
設定されていない。
この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置
する。
取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
- 保護具
呼吸器の保護具
手の保護具
眼の保護具
皮膚及び身体の保護具
： 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。
： 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
： 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。
： 長袖作業衣を着用する。
必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
- 衛生対策
： この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態
性状
色
臭い
pH
融点
凝固点
沸点
引火点
可燃性
爆発範囲
蒸気圧
相対ガス密度（空気 = 1）
密度又は相対密度
比重
溶解度
： 結晶。潮解性（吸湿性）あり
： 無色
： 無臭
： 5～9（5%水溶液、25℃）
： 287
： データなし
： 分解（368℃）
： 引火性なし
： 不燃性
： 爆発性なし
： データなし
： データなし
： 1.7 g/cm³
： データなし
： 水に極めて溶けやすい（139g/100mL、20℃）。
エタノールに溶けやすい。
アセトンに極めて溶けやすい。

オクタノール/水分配係数 : データなし
 発火点 : 発火性なし
 分解温度 : 368
 粘度 : データなし
 動粘度 : データなし
 粒子特性 : データなし

GHS分類

可燃性固体 : 本品は不燃性であるとの記述 (ICSC(J) (2004)) から、区分に該当しないとした。
 自然発火性固体 : 本品は不燃性であるとの記述 (ICSC(J) (2004)) から、区分に該当しないとした。
 自己発熱性化学品 : 本品は不燃性であるとの記述 (ICSC(J) (2004)) から、区分に該当しないとした。
 水反応可燃性化学品 : 金属 (Na) を含むが、水溶解度が 139 g/100mL (21) (ICSC(J) (2004)) というデータが得られており、水と急激な反応はないと考えられることから、区分に該当しないとした。

10. 安定性及び反応性

安定性 (反応性・化学的安定性)

: 通常の実験条件において安定である。
 潮解性 (吸湿性) がある。
 危険有害反応可能性 : 強酸化剤、酸又は塩基と混触すると激しく反応する。
 加熱すると分解し、イオウ酸化物、窒素酸化物、酸化ナトリウム、シアン化物を含む有毒なフュームを生じる。
 避けるべき条件 : 湿気、日光、高熱
 混触危険物質 : 強酸化剤、酸、塩基
 危険有害な分解生成物 : 火災等の熱分解で、硫黄酸化物、窒素酸化物、酸化ナトリウム、シアン化物を生成する。

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 764 mg/kg (JMPR 53(1965))
 飲み込むと有害 (区分4)
 経皮 分類できない。
 吸入 (蒸気) 分類できない。
 吸入 (粉じん) 分類できない。
 皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない。
 皮膚一次刺激性試験で、「刺激性なし (not irritating)」との報告 (IUCLID (2000)) があるが、使用動物種など基本的情報の記載がなく、試験の詳細も不明なため、分類できないとした。
 眼に対する重篤な損傷/刺激性 : 区分に該当しない。
 ウサギを用いた Draize Test において、「刺激性なし (not irritating)」との結果 (IUCLID (2000)) により、区分に該当しないとした。
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 分類できない。
 生殖細胞変異原性 : 分類できない。
 発がん性 : 分類できない。
 なお、ラットに飲水中当該物質 0.08% の投与で肝臓腫瘍の発生増加が記載され (IUCLID (2000))、また、ラットに混餌投与により発がん性を示さなかった (IUCLID (2000)) とも報告されているが、いずれも詳細不明なため分類できない。
 生殖毒性 : 分類できない。
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 分類できない。
 中枢神経系に影響を与え、興奮、痙攣を生じることがある (ICSC)。
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 本品のデータはないが、チオシアナートは甲状腺におけるヨウ素の取り込みを阻害し、甲状腺毒性を示すことが知られている (CICADs(J) 61 (2004)、ATSDR (2006))。また、チオシアナートはシアン化物の主要代謝物であり、シアン化物の職業ばく露により甲状腺機能障害および甲状腺腫が報告されている (CICADs(J) 61 (2004)、ATSDR (2006)) ことから、区分 1 (甲状腺) とした。
 長期又は反復ばく露による甲状腺の障害 (区分1)
 誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期(急性) : 魚類 (ニジマス) 96時間 LC50 = 83 mg/L (ECETOC TR91, 2003)
 水生生物に有害 (区分3)

水生環境有害性 長期(慢性)：急性毒性区分3であり、急速分解性がない(BIOWIN)ことから、
区分3とした。

- 残留性・分解性：データなし
 生物蓄積性：データなし
 土壤中の移動性：データなし
 オゾン層への有害性：本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物：関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
 都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。
 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。
 (参考)分解法
 大量の水で溶解し、攪拌しながら過剰量のソーダ灰を添加する。
 24時間放置後、10%塩酸で中和し、大量の水と共に排水処分する。
- 汚染容器及び包装：内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 国内規制(適用法令)
 陸上規制：特段の規制なし(非危険物)
 海上規制：特段の規制なし(非危険物)
 航空規制：特段の規制なし(非危険物)
 国連番号：非該当
 国連分類：非該当
 品名：非該当
 海洋汚染物質：非該当
 MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類：非該当(ただし、56重量%以下のチオシアン酸ナトリウム溶液はY類)
- 特別の安全対策：輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
 重量物を上積みしない。
 必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法：非該当。
 ただし、R7年4月1日以降、次のように該当。
 名称等を表示すべき危険物及び有害物
 「チオシアン酸ナトリウム、対象重量%は 1」(法第57条の1)
 名称等を通知すべき危険物及び有害物
 「チオシアン酸ナトリウム、対象重量%は 1」(法第57条の2)
- 毒物及び劇物取締法：非該当
 消防法：非該当
 化学物質排出管理促進法(PRTR法)：非該当〔2023年(R5年)4月1日施行にも非該当〕
 船舶安全法：非該当
 航空法：非該当
 輸出貿易管理令：キャッチオール規制(別表第1の16項)
 HSコード：2842.90
 第28類 無機化学品
 ・輸出統計番号(2023年4月版)：2842.90-000
 「その他の無機酸塩及びペルオキシ酸塩(アルミノけい酸塩(化学的に単一であるかないかを問わない。))を含むものとし、アジ化物を除く。)
 - その他のもの」
 ・輸入統計番号(2023年4月1日版)：2842.90-010
 「その他の無機酸塩及びペルオキシ酸塩(アルミノけい酸塩(化学的に

単一であるかないかを問わない。)を含むものとし、アジ化物を除く。)
 - その他のもの
 - 雷酸塩、シアン酸塩及びチオシアン酸塩」

16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献 :

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。