

安全データシート

改訂日: 2022年4月20日

1. 製品及び会社情報

製品名
会社名
住所
電話番号

チオシアン酸カリウム
米山薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町2丁目3番11号
(06)6231-3555(大阪・本社)
(03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田)
(052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島)
DB0066

整理番号

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性
健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分4
特定標的臓器・全身毒性: 区分1(甲状腺)
(反復ばく露)
水生環境有害性 短期(急性): 区分3

環境に対する有害性
ラベル要素



絵表示又はシンボル
注意喚起語
危険有害性情報

危険
飲み込むと有害
長期にわたるまたは反復ばく露による甲状腺の障害
水生生物に有害
【安全対策】
取扱い後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
粉じん/ヒューム/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
環境への放出を避けること。
【応急措置】
飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
【保管】
容器を密閉して涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。
【廃棄】
内容物、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委託すること。

注意書き

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別
化学名
別名
化学式
化学物質を特定できる一般的な番号
成分及び含有量
官報公示整理番号(化審法、安衛法)

化学物質
チオシアン酸カリウム
ロダンカリウム、ロダン化カリウム、硫シアン化カリウム
KSCN
CAS RN: 333-20-0
チオシアン酸カリウム99%以上
(1)-152

4. 応急措置

吸入した場合
皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
水と石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
水で数分間注意深く洗うこと。
眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
吸入: 咳 他の症状については「経口摂取」参照。
皮膚: 該当情報なし。
眼: 該当情報なし。
経口摂取: 錯乱、痙攣、吐き気、嘔吐、脱力感

眼に入った場合

飲み込んだ場合

予測できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状

5. 火災時の措置

適切な消火剤
使ってはならない消火剤

水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
該当情報なし。

特有の危険有害性	不燃性であり、それ自身は燃えないが、加熱されると分解して、腐食性及び/又は毒性の煙霧を発生するおそれがある。 火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 安全に対処できるならば着火源を除去すること。 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。
特有の消火方法	
消火を行う者の保護	
6. 漏出時の措置	
人体に対する注意事項、保護具および緊急措置	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 関係者以外の立入りを禁止する。 密閉された場所に立入る前に換気する。 全ての着火源を取り除く。 環境中に放出してはならない。 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。 水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。 プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。
環境に対する注意事項	
封じ込め及び浄化の方法及び機材／二次対策防止策	
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	
技術的対策	特別に技術的対策は必要としない。
局所排気・全体換気	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項	取扱い後は手をよく洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 10項に示す混触危険物質との接触を回避する。 取扱い後は手をよく洗うこと。
接触回避	
衛生対策	
保管	
技術的対策	特別に技術的対策は必要としない。
安全な保管条件	直射日光を避け、通風換気のよい乾燥した涼しい場所に保管する。
容器包装材料	ポリプロピレン、ポリエチレン
8. ばく露防止及び保護措置	
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)	
管理濃度	未設定
日本産衛学会	未設定
ACGIH	未設定
設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には、適切な洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具	適切な眼の保護具を着用すること。
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	
物理状態	結晶又は結晶性粉末
色	無色～白色
臭い	無臭
融点/凝固点	172.3 °C
沸点又は初留点及び沸点範囲	500 °C(分解)
燃焼性	該当情報なし。
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	該当情報なし。
引火点	不燃性
自然発火温度	不燃性
分解温度	500 °C
pH	5,3～8,5 (20°C, 50g/L)
動粘性率(粘度)	該当情報なし。
溶解度	冷水に易溶、アセトン、エタノール、アミルアルコールに可溶。
n-オクタノール/水分分配係数	LogP=-2.52
蒸気圧	3.51E-8 mmHg (25°C)
密度及び/又は相対密度	1.886
相対ガス密度	該当情報なし。
蒸発速度	該当情報なし。
10. 安定性及び反応性	
反応性、化学的安定性	潮解性がある。

危険有害反応可能性		加熱すると分解し、非常に有毒なヒューム(イオウ化合物、窒素酸化物、シアン化物)を生じる。強力な酸化剤と激しく反応する。水と接触すると冷却効果が強い。
避けるべき条件		加熱
混触危険物質		強力な酸化剤
危険有害な分解生成物		非常に有毒なヒューム(イオウ化合物、窒素酸化物、シアン化物)
11. 有害性情報		
急性毒性	経口:	ラットLD50値=854 mg/kg (RTECS)に基づき区分4とした。
皮膚腐食性・刺激性		該当情報なし。(分類できない)
眼に対する重篤な損傷・刺激性		該当情報なし。(分類できない)
呼吸器感作性又は皮膚感作性		該当情報なし。(分類できない)
生殖細胞変異原性		該当情報なし。(分類できない)
発がん性		該当情報なし。(分類できない)
生殖毒性		該当情報なし。(分類できない)
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)		該当情報なし。(分類できない)
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)		本物質のデータはないが、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))。(GHS分類:区分1(甲状腺))
誤えん有害性		該当情報なし。(分類できない)
12. 環境影響情報		
生態毒性	短期: (急性)	魚類(ニジマス)の96時間LC50 = 52.5 mg/L (ECETOC TR91, 2003)。(GHS分類:区分3)
	長期: (慢性)	急性毒性区分3であり、急速分解性がない(BIOWIN)が、魚類(ニジマス)の124日間NOEC(繁殖) = 1.1 mg/L である。(GHS分類:区分外)
残留性・分解性		該当情報なし。
生体蓄積性		該当情報なし。
土壌中の移動性		該当情報なし。
オゾン層への有害性		当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。(GHS分類:分類できない)
13. 廃棄上の注意		
化学品、汚染容器及び包装の安全でかつ環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報		産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。
14. 輸送上の注意		
国連番号		—
品名(国連輸送名)		—
国連分類		—
容器等級		—
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策		運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。
国内規制がある場合の規制情報		消防法の規定に従う。 船舶安全法の規定に従う。 航空法の規定に従う。
応急措置指針番号		—
15. 適用法令		
化学物質管理促進法(PRTR法)		指定化学物質に該当しない。
毒物及び劇物取締法		毒物及び劇物に該当しない。
消防法		危険物に該当しない。
労働安全衛生法		名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物[チオシアン酸カリウム][施行令別表9](2025年(令和7年4月1日)以降) 危険性又は有害性を調査すべき物[チオシアン酸カリウム](2025年(令和7年4月1日)以降)
16. その他の情報		
引用文献		職場のあんぜんサイト(厚労省HP) 16615の化学商品(化学工業日報社) NITE－CHIRIP(製品評価技術基盤機構HP)
		記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。