

安全データシート

チオシアン酸アンモニウム

改訂日: 2024-01-29 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : チオシアン酸アンモニウム
CB番号 : CB5853210
CAS : 1762-95-4
同義語 : チオシアン酸アンモニウム

物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : マッチ、繊維の染色、絹の強度改良剤、分析用検出剤(Fe, Ag, Hg)、中間物、殺虫剤殺菌剤等、その他無機化学製品
推奨されない用途 : なし

会社ID

会社名 : Chemicalbook
住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話 : 400-158-6606

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H23.1.31、政府向けGHS分類ガイダンス(H22.7月版)を使用

物理化学的危険性

健康に対する有害性

注) 上記で区分の記載がない危険有害性は政府向けガイダンス文書で規定された[分類対象外]、[区分外]または[分類できない]に該当するものであり、後述の該当項目の説明を確認する必要がある。

<環境分類実施日に関する情報>

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 区分1(甲状腺)

急性毒性(経口) 区分4

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS05	GHS07

注意喚起語

危険

危険有害性情報

長期にわたるまたは反復ばく露による甲状腺臓器の障害

飲み込むと有害

注意書き

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。

【廃棄】

—

【保管】

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

口をすすぐこと。

飲み込んだ場合:気分が悪い時は医師に連絡すること。

【応急措置】

粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後は手をよく洗うこと。

【安全対策】

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	: チオシアン酸アンモニウム
別名	: ロダン化アンモニウム、(Ammonium rhodanide)、ロダンアンモン、硫シアン化アンモニウム (Ammonium sulfocyanide)、(Azanium thiocyanate)
分子式(分子量)	: CH ₄ N ₂ S(76.12)
CAS番号	: 1762-95-4
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	: (1)-142
分類に寄与する不純物及び安定化添加	: データなし
濃度又は濃度範囲	: 100%

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合

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。

水で数分間注意深く洗うこと。

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。

予想される急性症状及び遅発性症状

経口摂取：データなし

眼：データなし

皮膚：データなし

吸入：データなし

最も重要な兆候及び症状

データなし

応急措置をする者の保護

データなし

医師に対する特別注意事項

データなし

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

データなし。

特有の危険有害性

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。

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。

特有の消火方法

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

全ての着火源を取り除く。

密閉された場所に立入る前に換気する。

関係者以外の立入りを禁止する。

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。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

回収・中和

漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。

封じ込め及び浄化方法・機材

水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

二次災害の防止策

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

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

粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後は手をよく洗うこと。

接触回避

データなし。

保管

技術的対策

特別に技術的対策は必要としない。

保管条件

ー

容器包装材料

データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衛学会

未設定

ACGIH

未設定

設備対策

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。

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。

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。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状	結晶
色	無色、白色
臭い	無臭
pH	4.8-5.8 (20 °C 濃度50 g/l) : GESTIS(Access on Apr. 2010)
データなし	
-2.29 (EST) : Gangolli (2nd, 1999)	
エタノールに易溶; アセトンに可溶; クロロホルムに不溶 : Lide (88th, 2008)	
181 g/100 g 水 (25 °C) : Lide (88th, 2008)	
15%: 1.033, 30%: 1.068, 45 %: 1.103, 60%: 1.140 : Ullmanns(E) (6th, 2003)、1.305 : Sax (11th, 2004) (1.3 g/cm ³ : Lide (88th, 2008))	
データなし	
データなし	
0.00000715 mmHg (25 °C EST) : Gangolli (2nd, 1999)	
データなし	
データなし	

データなし

データなし

170 °C (分解) : HSDB (2004)、105 °C(30 %水溶液), 110 °C(50 %水溶液), 140 °C(80 %水溶液) :

Ullmanns(E) (6th, 2003)

149 °C : Merck (14th, 2006)

融点・凝固点

149 °C : Merck (14th, 2006)

沸点、初留点及び沸騰範囲

170 °C (分解) : HSDB (2004)、105 °C(30 %水溶液), 110 °C(50 %水溶液), 140 °C(80 %水溶液) : Ullmanns(E) (6th, 2003)

引火点

データなし

自然発火温度

データなし

燃焼性(固体、ガス)

データなし

爆発範囲

データなし

蒸気圧

0.00000715 mmHg (25 °C EST) : Gangolli (2nd, 1999)

蒸気密度

データなし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

15%: 1.033, 30%: 1.068, 45 %: 1.103, 60%: 1.140 : Ullmanns(E) (6th, 2003)、1.305 : Sax (11th, 2004) (1.3 g/cm³ : Lide (88th, 2008))

溶解度

エタノールに易溶; アセトンに可溶; クロロホルムに不溶 : Lide (88th, 2008)

181 g/100 g 水 (25 °C) : Lide (88th, 2008)

オクタノール・水分配係数

-2.29 (EST) : Gangolli (2nd, 1999)

分解温度

データなし

粘度

データなし

粉じん爆発下限濃度

データなし

最小発火エネルギー

データなし

体積抵抗率(導電率)

データなし

10. 安定性及び反応性

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

データなし

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

データなし

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラットLD50値: 500-1000 mg/kg bw(IUCLID (2000))、750 mg/kg bw(IUCLID (2000))。「健康有害性については他のチオシアン酸塩についても参照のこと」(GHS分類:区分4)

経皮

データなし。(GHS分類:分類できない)

吸入

吸入(粉じん): データなし。(GHS分類:分類できない)

吸入(蒸気): データなし。(GHS分類:分類できない)

吸入(ガス): GHSの定義における固体である。(GHS分類:分類対象外)

皮膚腐食性・刺激性

使用動物種の記載がない皮膚一次刺激性試験で、刺激性なし(not irritating)(IUCLID (2000))。(GHS分類:データ不足で分類できない。)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギを用いたドレイズテストで刺激性なし(not irritating)(IUCLID (2000))。(GHS分類:区分外)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:Magnusson-Kligman-Testにおいて感作性なし(not sensitizing)(IUCLID (2000))。(GHS分類:データ不足で分類できない。)

呼吸器感作性:データなし。(GHS分類:分類できない)

生殖細胞変異原性

Ames testで陰性(IUCLID (2000))。(GHS分類:in vivoの試験データがなく分類できない。)

発がん性

データなし。(GHS分類:分類できない)

生殖毒性

データなし。(GHS分類:分類できない)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性(急性有害性)

データ不足。(GHS分類:分類できない)

水生環境有害性(長期間有害性)

データなし。(GHS分類:分類できない)

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

残余廃棄物

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

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。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報に基づく修正の必要がある。

国連番号

特定できず

国際規制

海上規制情報

特定できず

国際規制

航空規制情報

特定できず

国内規制

陸上規制情報

特定できず

海上規制情報

特定できず

航空規制情報

特定できず

特別安全対策

重量物を上積みしない。

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を行う。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

移送時にイエローカードの保持が必要。

緊急時応急措置指針番号

-

15. 適用法令

水質汚濁防止法

有害物質(法第2条、令第2条、排水基準を定める省令第1条)

16. その他の情報

略語と頭字語

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

参考文献

- 【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>
- 【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【11】 HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【10】 有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【9】 ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【8】 eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>
pageID=0&request_locale=en
- 【7】 ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【6】 ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【5】 カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【4】 NITE化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP) <https://www.nite.go.jp/>
- 【3】 化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【2】 化学物質審査規制法 (化審法) <https://www.env.go.jp>
- 【1】 労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。