



# 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 2023/11/14 改訂日 SDS整理番号 01412950

製品等のコード : 0141-2950

製品等の名称 : 1N(1mol/L)チオシアン酸アンモニウム溶液

推奨用途 試薬(容量分析用)

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 使用上の制限



N C - S \ NH4

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 自己反応性化学品 : 区分に該当しない 区分に該当しない区分に該当しない 自然発火性液体 区分に該当しない 自己発熱性液体

健康に対する有害性

: 区分に該当しない : 区分2(甲状腺) 急性毒性(経口) 特定標的臓器毒性(反復暴露)

注意喚起語: 警告

危険有害性情報

長期又は反復暴露による甲状腺の障害のおそれ

注意書き

気分が悪い時は、医師の診察、手当を受けること。 【保管】

直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。

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。 上記以外の項目は、

3.組成及び成分情報

混合物 (チオシアン酸アンモニウムの水溶液)
1N(1mol/L)チオシアン酸アンモニウム溶液
1N(1mol/L)Ammonium thiocyanate solution
チオシアン酸アンモニウム、 7.612 w/v% 化学物質・混合物の区別 化学名、製品名 英名 成分及び含有量

水、 残部(約92%) 化学式及び構造式 NH4SCN. 構造式は上図参照(1ページ目)。

昭和化学株式会社 1/6 ページ SDS No. 01412950

### 1N(1mol/L)チオシアン酸アンモニウム溶液

76.12 分子量 官報公示整理番号

, 0 : 12 (1) - 142 公表化学物質(化審法番号を準用)

CAS No. 1762-95-4 EC No. 217-175-6

危険有害性成分 チオシアン酸アンモニウム

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

目に入った場合

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。
 気分が悪り時は、医師の治療を受ける。
 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。
 方染された衣類を再使用する前に洗濯する。
 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。まぶたを親指と人さし指で拡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。
 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。

改訂日:2023/11/14

医師の診断、治療を受ける。

次に、コンタクトレンスを看用していて容易に外せ その後も洗浄を続ける。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受 飲み込んだ場合 : 水で口をすすぎ、うがいする。 大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 意識がない時は、何も与えない。 気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。 予想される急性症状及び遅発性症状:情報なし

5.火災時の措置

適切な消火剤

使ってはならない消火剤:

特有の消火方法

この製品自体は燃焼しない。 周辺火災の種類に応じた消火剤を用いる。 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類 棒状放水(本品があふれ出て、有害性や環境汚染を引き起こす おそれがある。) 火災中に刺激性又は毒性のヒュームを発生する可能性がある。 消火水は汚染を引き起こすおそれがある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、 空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。 消火を行う者の保護

空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6.漏出時の措置

特有の危険有害性

封じ込め及び浄化の方法・機材

ただの 危険でなければ漏れを止める。 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 二次災害の防止策

7. 取扱いおよび保管上の注意

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。 ミスト、蒸気、粉じんなどの発生を防止する。 容器をよく振った後、開封して使用する。 開封後は、なるべく早く使用する。 使用後は密栓する。

一度取り出した内容液は元の容器に戻さない。 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。 局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの

昭和化学株式会社 2/6 ページ SDS No. 01412950

改訂日:2023/11/14

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。 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。

接触回避

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。 保管場所は、採光と換気装置を設置する。 : 直射日光や高温を避けて保管する。 冷暗所に保管する。 混触危機が質素を料、飼料から離して保管する。

保管条件

混触危険物質

強アルカリ性物質 ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等 容器包装材料

### 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

: 設定されていない。 道、生物学的ばく露指標): 設定されていない。 許容濃度(ばく露限界値、 日本産衛学会

ACGIH 設定されていない。

設備対策 : 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

: 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。 眼の保護具

する。

皮膚及び身体の保護具: 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。 ら生対策 : 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。 衛生対策

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 性状色 液体

無色 データなし 臭い рΗ 融点

凝固点 沸点引火点 不燃性 可燃性

7 然ほ 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 水に混和する。 データなし不燃性

イデデー だっと ななななな ししししし 分解温度 粘度 動縮度 粒子特性

G H S 分類 引火性液体 自然発火性液体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 : 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。: 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。: 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。: 本品は水溶液で安定である(水との混触で可燃性ガスの発生がない)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)

: 通常の取扱条件において安定である。

昭和化学株式会社 3/6 ページ SDS No. 01412950

改訂日:2023/11/14

危険有害反応可能性 : 強アルカリ性物質との混触で有毒なアンモニアガスを発生することがある。

高温、日光強アルカリ性物質 避けるべき条件 混触危険物質

アンモニア、硫化水素、二酸化炭素、硫黄酸化物 危険有害な分解生成物:

### 11. 有害性情報

【本製品のデータがないため、チオシアン酸アンモニウム [CAS No.1762-95-4] 約8%と水約98%の混合物として分類】

急性毒性: 経口 区分に該当しない。 経皮 分類できない。 吸入(蒸気) 分類できない。 吸入(蒸気) 分類できない。 吸入(ミスト)分類できない。 分類できない。 分類できない。 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分に該当しない。 眼刺激性成分がないため、区分に該当しないとした。 呼吸器感作性: 分類できない。 皮膚感作性: 生殖細胞変異原性: 分類できない。

分類できない。 分類できない。 発がん性: 生殖毒性: 分類できない。 特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器毒性 分類できない。

(反復ばく露):

区分2とした。 長期又は反復ばく露による甲状腺の障害のおそれ(区分2)

誤えん有害性 :

参考【チオシアン酸アンモニウム[CAS No.1762-95-4]のデータ】

経口 ラット LD50 = 500-1000 mg/kg (IUCLID (2000))飲み込むと有害(経口)(区分4) 急性毒性

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。

| WA(初しん) が親でさない。 皮膚腐食性/刺激性: 分類できない。 なお、皮膚一次刺激性試験で、「刺激性なし(not irritating)」との 結果(IUCLID (2000))があるが、使用動物種など基本的試験項目に ついて記載がなく、試験の詳細が不明なため「分類できない」とした。 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分に該当しない。 ウサギを用いたドレイズテストで刺激性なし

(not irritating) の結果 (IUCLID (2000)) に基づき、区分に該当しないとした。
: 分類できない。

呼吸器感作性 : 分類できない。 皮膚感作性

- 万類できない。 なお、Magnusson-Kligman-Testにおいて感作性なし(not sensitizing)と報告されている(IUCLID(2000))が、それ以上の記載はなく詳細不明のため、分類できない。 : 分類できない。 : 分類できない。 : 分類できない。 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できない。

生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

: 分類できない。

サライン 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

: 分類できない。
54歳男性がミオクローヌス発作と血管虚脱を伴う昏睡のため入院し、 乏尿、代謝性アシドーシス、心停止とともに生命の危険のあるショック を起こし、人工呼吸、心肺蘇生法、血液濾過透析などによる治療施行にも かかわらず死亡した報告がある。その原因として本物質が含まれた除草剤 のばく露による可能性が示唆された(HSDB (2004))が、1例のみの事例の ため分類の根拠としなかった。

特定標的臓器毒性

(反復ばく露) : 本物質のデータはないが、

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))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)

:分類できない。

# 誤えん有害性 12. 環境影響情報

【本製品のデータがないため、チオシアン酸アンモニウム [CAS No.1762-95-4] 約8%と水約98%の 混合物として分類】

改訂日:2023/11/14

生態毒性 水生環境有害性 短期(急性): 水生環境有害性 長期(慢性): 分類できない。 分類できない。 ガータなしし しょう 残留性・分解性 生物蓄積性 土壌中の移動性

、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。 オゾン層への有害性

参考【チオシアン酸アンモニウム[CAS No.1762-95-4]のデータ】

:恐母性 水生環境有害性 短期(急性): 分類できない。 水生環境有害性 長期(慢性): 分類できない。 経性・分解性 : データなし :物蓄積性 : データなし 壌中の移動性 : データない が主場である。 残留性・分解性 生物蓄積性 土壌中の移動性

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

: 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 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。 必要に応じて、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。

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。 汚染容器及び包装 :

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)

特段の規制なし(非危険物) 特段の規制なし(非危険物) 特段の規制なし(非危険物) 陸上規制 海上規制 航空規制

国連番号 非該当非該当 国連分類 非該当 品 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

特別の安全対策

報送に際しては、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

労働安全衛法 : 非該当。

ただし、R7年4月1日以降、次のように該当。

昭和化学株式会社 5/6 ページ SDS No. 01412950

改訂日:2023/11/14

名称等を表示すべき危険物及び有害物「チオシアン酸アンモニウム、 1% ı

(法第57条の1) 名称等を通知すべき危険物及び有害物「チオシアン酸アンモニウム、 1% ı

(法第57条の2)

非該当 毒物及び劇物取締法 :

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

: 非該当 : 非該当

水質污濁防止法

非認コ 有害物質(施行令第二条) 「アンモニウム化合物」 〔排水基準〕100mg/L(アンモニア性窒素×0.4、 西部酸性容表及75硝酸性

亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の

合計量) : キャッチオール規制(別表第1の16項) HSコード:3822.00 第38類(各種の化学工業生産品) 輸出貿易管理令

・輸出統計番号(2023年4月版): 3822.00-000 「理化学用の調製試薬」 ・輸入統計番号(2023年4月1日版): 3822.00-000 「理化学用の調製試薬」

### 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

化学工業日報社 化学工業日報社(2007) 中央労働災害防止協会編 化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学物質の危険・有害便覧

化学大辞典 安衛法化学物質 共同出版 化学工業日報社 英領/A/10子/初員 産業中毒便覧(増補版) 化学物質安全性データブック 公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 化学物質の危険・有害性便覧 に 医歯薬出版 オーム社 三共出版

ロチャッ貝の厄険・有害性便覧 ロス ニス出版 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 (独立行政注 単ロギアのように GHSモデルMSDSはまわり こうにより ロード (独立行政注 ) まり ロード アル・ドラ に MS コード アル・ドラ に MS nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構) 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター GHSモデルMSDS情報 ΗP

このデータは作成の時点においての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。