

# 安全データシート

## ニクロム酸アンモニウム

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

### 1. 化学品及び会社情報

#### 製品識別子

製品名	: ニクロム酸アンモニウム
CB番号	: CB9854341
CAS	: 7789-09-5
EINECS番号	: 232-143-1
同義語	: 重クロム酸アンモニウム, ニクロム酸アンモニウム

#### 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	: 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。
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

#### 2.1 GHS分類

酸化性固体 (区分2), H272

特定標的臓器毒性（反復ばく露）(区分1), 全身毒性, H372

水生環境有害性 短期（急性）(区分1), H400

水生環境有害性 長期（慢性）(区分1), H410

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

生殖毒性 (区分1B), H360

発がん性 (区分1B), H350

生殖細胞変異原性 (区分1B), H340

皮膚感作性 (区分1), H317

呼吸器感作性 (区分1), H334

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分1), H318

皮膚腐食性 / 刺激性(細区分1B), H314

急性毒性, 経皮 (区分4), H312

急性毒性, 吸入 (区分2), H330

急性毒性, 経口 (区分3), H301

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

絵表示

GHS03	GHS05	GHS06	GHS08	GHS09

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H312 皮膚に接触すると有害。

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

H330 吸入すると生命に危険。

H334 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

H350 発がんのおそれ。

H372 長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (全身毒性) の障害。

H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

H340 遺伝性疾患のおそれ。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H301 飲み込むと有毒。

H272 火災助長のおそれ：酸化性物質。

注意書き

安全対策

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P260 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

応急措置

P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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こと。その後も洗浄を続けること。

P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

P391 漏出物を回収すること。

P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P304 + P340 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。

P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。

保管

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405 施錠して保管すること。

#### 廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

専門的な使用者に限定。

### 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: Ammonium bichromate
化学特性(示性式、構造式 等)	: $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
分子量	: 252.06 g/mol
CAS番号	: 7789-09-5
EC番号	: 232-143-1
化審法官報公示番号	: 1-273
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 一般的アドバイス

応急措置担当者は自分が暴露しないよう、適切な防護を行う。この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。呼吸停止時はただちに人工呼吸を実施し、必要に応じて酸素も吸入する。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師を呼ぶ。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。ただちに眼科医の診察を受けること。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合は水を飲ませる(多くても2杯)。ただちに医師の診察を受けること。1時間以内に治療が受けられないという例外的な状況のみ、嘔吐させ(相手に完全に意識のある場合のみ)、活性炭(10%懸濁液に20~40g)を投与してできるだけ早く医師の診察を受ける。中和させようとしないこと。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

#### 適切な消火剤

現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。

### 5.2 特有の危険有害性

分解生成物の本質は不明である。

不可燃性である。

衝撃や摩擦を避ける。

粉じん爆発のおそれ。

分解時: 爆発の危険!

酸素を放出して火災を広げる作用がある。

周辺の火災で有害な蒸気を放出することがある。

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

### 5.4 詳細情報

ガス / 蒸気 / ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

---

## 6. 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: いかなる場合も、ほこりを生じさせたり吸い込んだりしないようにすること。触れないようにすること。十分な換気を確保する。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

### 6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 慎重に行うこと。適切に廃棄すること。関連エリアを清掃のこと。ほこりが生じないようにすること。

### 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

### 安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。

### 火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。

### 衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目2.2を参照。

## 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

### 保管条件

鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが入りできる場所に入れておく。固く締めて発火源や熱源から隔離する。国内法規順守。粉碎禁止とし、摩擦および衝撃を避けること。他のものから隔離して保管する。

## 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

# 8. ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

ACL: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - 作業環境評価基準、健康障害防止指

TWA: 0.0002 mg/m<sup>3</sup> - 米国。ACGIH限界閾値 (TLV)

## 8.2 曝露防止

### 適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

### 保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。密着性の高い安全ゴーグル

身体の保護

保護衣

呼吸用保護具

ほこりが生じた際に必要。

次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

---

# 9. 物理的及び化学的性質

## Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 結晶性色: 橙色
臭い	無臭
臭いのしきい(閾)値	非該当
pH	3.0 - 4.0 at 50 grm/l at 25 °C
融点 / 凝固点	融点/ 範囲: 170 °C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	非該当
蒸発速度	データなし
可燃性(固体、気体)	データなし
引火上限/下限または爆発限界	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
密度	2.150 gPcm3 at 20 °C
比重	データなし
水溶性	360 grm/l at 20 °C
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	無機の物質には該当しない
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度	動粘度(動粘性率): データなし粘度(粘性率): データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	この製品は、GHS区分2の酸化性に分類される。
データなし	

## 9.2 その他の安全情報

データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

粉じん爆発のおそれ。

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

データなし

### 10.4 避けるべき条件

衝撃や摩擦を避ける。

加熱

情報なし

## 10.5 混触危険物質

強還元剤, アルコール類, 強酸, 酸の近くに保管しない。

## 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

---

# 11. 有害性情報

## 11.1 毒性情報

### 急性毒性

LD50 経皮 - ウサギ - 1,860 mg/kg

LC50 吸入 - ラット - 4 h - 0.2 mg/l

LD50 経口 - ラット - 53 mg/kg

### 皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚に炎症を引き起こす。(EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼 - ウサギ

備考: (EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

(ドレイズ試験)

結果: 強度の眼刺激

### 呼吸器感受性又は皮膚感受性

アレルギー性の呼吸および皮膚反応を起こす可能性がある。(EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table

3.1/3.2)に基づく分類

### 生殖細胞変異原性

遺伝物質を変異させる可能性がある。In vivo試験で、突然変異誘発性が示された

### 発がん性

データなし

### 生殖毒性

生殖機能の障害を引き起こす可能性がある。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

に基づく分類

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。備考: (EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

胎児の先天的奇形を引き起こす可能性がある。想定される人間の生殖への毒性

### 誤えん有害性

データなし

## 11.2 追加情報

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

潰瘍、粘膜、上気道、眼および皮膚の組織に極めて有害である。、化学的、物理的および毒性学的性質の

研究は不十分と考えられる。

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

データなし

### 12.2 残留性・分解性

生分解性の判定方法は無機物質には適用されない。

### 12.3 生体蓄積性

データなし

### 12.4 土壤中の移動性

データなし

### 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

製品

内容及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

ADR/RID（陸上規制）：1439 IMDG（海上規制）：1439 IATA-DGR（航空規制）：1439

### 14.2 国連輸送名

ADR/RID（陸上規制）：AMMONIUM DICHROMATE

IMDG（海上規制）：AMMONIUM DICHROMATE

IATA-DGR（航空規制）：Ammonium dichromate

### 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：5.1 IMDG（海上規制）：5.1 IATA-DGR（航空規制）：5.1

### 14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）：II IMDG（海上規制）：II IATA-DGR（航空規制）：II

### 14.5 環境危険有害性

該当

ADR/RID: 該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）：非該当



## 14.6 特別の安全対策

なし

## 14.7 混触危険物質

強還元剤, アルコール類, 強酸, 酸の近くに保管しない。

---

# 15. 適用法令

## 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

### 国内適用法令

消防法:

第1類:酸化性固体, 重クロム酸塩類, 危険等級III, 第三種酸化性固体

毒物及び劇物取締法:

劇物 - 重クロム酸アンモニウム

### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

第二类物質 - 重クロム酸アンモニウム

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条 (施行令第18条) - 重クロム酸アンモニウム

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2 (施行令別表第9) - 重クロム酸アンモニウム

化学物質排出把握管理促進法:

特定第1種指定化学物質 - クロム

---

# 16. その他の情報

## 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

## 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【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](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【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>
- 【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>
- 【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>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**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。