

# 安全データシート

## クロム酸二ナトリウム・四水和物

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 : クロム酸二ナトリウム・四水和物  
CB番号 : CB7250491  
CAS : 10034-82-9  
EINECS番号 : 231-889-5

#### 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

急性毒性, 経口 (区分3), H301  
急性毒性, 吸入 (区分2), H330  
急性毒性, 経皮 (区分4), H312  
皮膚腐食性 / 刺激性 (細区分1B), H314  
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分1), H318  
呼吸器感作性 (区分1), H334  
皮膚感作性 (区分1), H317  
生殖細胞変異原性 (区分1B), H340  
発がん性 (区分1B), H350  
生殖毒性 (区分1B), H360  
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。

#### 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

絵表示

GHS05	GHS06	GHS08	GHS09

#### 注意喚起語

危険

#### 危険有害性情報

- H301 飲み込むと有毒。
- 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。
- H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 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。
- H340 遺伝性疾患のおそれ。
- H350 発がんのおそれ。
- H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
- 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。

#### 注意書き

#### 安全対策

- P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。
- P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
- 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。
- 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。

#### 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- P391 漏出物を回収すること。

#### 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
化学特性(示性式、構造式等)	: $\text{CrNa}_2\text{O}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
分子量	: 234.03 g/mol
CAS番号	: 10034-82-9
EC番号	: 231-889-5
化審法官報公示番号	: -
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

データなし

### 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

データなし

### 5.2 特有の危険有害性

酸化ナトリウム

酸化クロム

不可燃性である。

### 5.3 消防士へのアドバイス

データなし

### 5.4 詳細情報

データなし

---

## 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

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

データなし

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

データなし

### 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

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

吸湿性あり保管クラス保管クラス(ドイツ)(TRGS 510): 6.1A: 可燃性、急性毒性カテゴリー1および2 / 猛毒性危険物

### 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

データなし

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

外観 形状: 固体

臭い データなし

臭いのしきい(閾)値 データなし

pH	データなし
融点 / 凝固点	データなし
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	データなし
比重	データなし
水溶性	データなし
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	なし
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

データなし

## 10.2 化学的安定性

データなし

## 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

湿気を避ける。

## 10.5 混触危険物質

強還元剤, 有機物, 金属粉体

## 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 経口 - ラット - 52 mg/kg

備考: (IUCLID)

(無水物)

急性毒性推定値: 吸入 - 4 h - 0.0501 mg/l - 粉じん/ミスト

(専門家の判断)

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

(無水物)

LD50 経皮 - ウサギ - 1,600 mg/kg

備考: (IUCLID)

(無水物)

#### 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 (無水物)

#### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

重篤な眼の損傷。(EU) 1272/2008規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類 (無水物)

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

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 (無水物)

#### 生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれ。

#### 発がん性

人間への発ガン潜在性が疑われる

#### 生殖毒性

胎児への悪影響のおそれ。

生殖能への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

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)に基づく分類

#### 誤えん有害性

データなし

### 11.2 追加情報

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 90 Days - 無毒性レベル - 62.5 mg/kg

備考: (ECHA)

(無水物)

RTECS: GB2958300

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

#### 魚毒性

LC50 - *Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ) - 33.2 mg/l - 96.0 h

備考: (ECHA)

ミジンコ等の水生無脊

EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 0.021 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

備考: (ECOTOX データベース)

### 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。

### 12.6 内分泌かく乱性

データなし

### 12.7 他の有害影響

データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

データなし

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制): 3290 IMDG (海上規制): 3290 IATA-DGR (航空規制): 3290

### 14.2 国連輸送名

tetrahydrate)

IATA-DGR (航空規制): Toxic solid, corrosive, inorganic, n.o.s. (Sodium chromate

tetrahydrate)

ADR/RID (陸上規制): TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (クロム酸ナトリウム四水和物)

IMDG (海上規制): TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Sodium chromate

### 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制): 6.1 IMDG (海上規制): 6.1 (8) IATA-DGR (航空規制): 6.1 (8) (8)

### 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

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  
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, 有機物, 金属粉体

---

## 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:

危険物に該当しない。

毒物及び劇物取締法:

劇物 - クロム酸ナトリウム四水和物

#### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

第二类物質 - クロム酸ナトリウム四水和物

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) - クロム酸ナトリウム四水和物

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) - クロム酸ナトリウム四水和物

化学物質排出把握管理促進法:

特定第1種指定化学物質 -

---

## 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

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

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

## 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MSDS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。