初版作成日 ： 2014年04月03日
改訂日 ： 2025年10月02日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 ：
製品名称 ： クロム酸ナトリウム四水和物
SDS整理番号:27565jis_J-4
製品種類 ：
試薬
推奨用途及び使用上の制限
推奨用途 ： 試験研究用
使用上の制限 ： 他の目的には使用しないで下さい。
供給者の会社名称、住所及び電話番号
供給者の会社名称 ： 純正化学株式会社
住所 ： 埼玉県越谷市大間野町1-6
担当部署 ： 品質保証部
電話番号 ：048-986-6161
FAX : 048-989-2787
e-mail address : shiyaku-t@junsei.co.jp

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素
GHS分類
健康に対する有害性
急性毒性(経口):区分 2
急性毒性(経皮):区分 4
急性毒性(吸入):区分 2
皮膚腐食性/刺激性:区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1
呼吸器感作性:区分 1
皮膚感作性:区分 1
生殖細胞変異原性:区分 1B
発がん性:区分 1A
生殖毒性:区分 1B
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 1(呼吸器、腎臓、肝臓)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(呼吸器、腎臓)
環境有害性
水生環境有害性 短期(急性):区分 1
水生環境有害性 長期(慢性):区分 1
(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない
GHSラベル要素



注意喚起語:危険
危険有害性情報
H300-飲み込むと生命に危険
H312-皮膚に接触すると有害
H330-吸入すると生命に危険
H314-重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

H318-重篤な眼の損傷
H334-吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
H317-アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
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
H370-臓器の障害
H372-長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H400-水生生物に非常に強い毒性
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

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
環境への放出を避けること。
粉じん/ミストを吸入しないこと。
換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

漏出物を回収すること。
気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
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。
直ちに医師に連絡すること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
呼吸に関する症状が出た場合:医師に連絡すること。
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。
皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
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。
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
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。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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。
飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

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。
施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

化学物質

成分名:クロム酸ナトリウム四水和物
含有量 (%):100
化学式:$CrNa_2O_4 \cdot 4H_2O$
化審法番号:1-282
CAS No.:10034-82-9 [7775-11-3(無水物)]

MW:234.03

EC No.:231-889-5(無水物)

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分

クロム酸ナトリウム四水和物

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分

クロム酸ナトリウム四水和物

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分

クロム酸ナトリウム四水和物

化管法「特定第1種指定化学物質」該当成分

クロム酸ナトリウム四水和物

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
直ちに医師に連絡すること。
被災者を温め、安静にする。
救急車を呼ぶ。
物質へ暴露(吸入、吸飲、皮膚接触)は遅効性の影響を生ずるおそれがある。
被災者が物質を飲み込んだり、吸入したときは口対口法を用いてはいけない : 逆流防止のバルブがついたポケットマスクや他の適当な医療用呼吸器を用いて人工呼吸を行う。

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。
呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。
呼吸困難のときは酸素吸入を行う。
直ちに医師に連絡すること。
吸入した場合:気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。
皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
直ちに医師に連絡すること。
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
汚染された衣服や靴を脱がせ、隔離する。
皮膚への接触を最小限とするため、付着物を広げないようにする。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。
直ちに医師に連絡すること。
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
意識のある場合はコップ1 - 2杯の水を飲ませる。
直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合:気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

灼熱感、咽頭痛、咳、喘鳴、息苦しさ、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢、ショック/虚脱

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

目の充血、発赤、痛み、かすみ眼、重度の熱傷

医師に対する特別な注意事項

医師に暴露物質名、防護のための注意を通知する。

特別な処置が緊急に必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。
不燃性だが、他の物質の燃焼を助長する

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。
火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。
消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

防火服又は防炎服を着用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。
漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。
回収が終わるまで充分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。
適切な保護衣を着用していないときは破損した容器や漏洩物に触れてはいけない。
漏洩時: 公共安全標識に示された避難距離をとる。必要に応じ、風下の避難距離を大きくとる。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

乾燥した土、砂、不燃材料に吸収もしくは覆って容器に移す。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。
危険でなければ漏れを止める。
排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。
容器内に水を入れない。
低地から離れる。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

（取扱者のばく露防止）

粉じん/ミストを吸入しないこと。

（火災・爆発の防止）

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。

（局所排気、全体換気）

排気/換気設備を設ける。

（注意事項）
皮膚に触れないようにする。
眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
取扱中は飲食、喫煙してはならない。

接触回避
強酸、還元性物質、可燃性物質との接触を避けること。

衛生対策
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
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。

保管

安全な保管条件
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。
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
施錠して保管すること。

安全な容器包装材料
他の容器に移し替えないこと。

特定の最終用途
取扱いと保管に関する推奨事項は第7.1項、7.2項の情報を参照し、ばく露防止及び個人保護具については、第8章を参照ください。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度及び濃度基準値
作業環境評価基準 0.05mg-Cr/m3

許容濃度

日本産業衛生学会
0.05mg-Cr(VI)/m3

ACGIH
TWA: 0.0002mg-Cr(VI)/m3(I); STEL: 0.0005mg-Cr(VI)/m3(I)(水溶性化合物)
（肺及び副鼻腔がん;気道刺激; 喘息）

特記事項
皮膚吸収; 皮膚感作性; 呼吸器感作性

ばく露防止

設備対策
適切な換気のある場所で取扱う。
洗眼設備を設ける。
手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具
承認された規格(JIS T8150)に従い、呼吸用保護具を選び、着用すること。
推奨呼吸用保護具：空気呼吸器（SCBA）

手の保護具
保護手袋を着用する。
使用前に保護手袋を検査し、すり切れたり、損傷ある手袋は交換すること。
保護手袋の適合性、浸透時間は、使用条件により異なるため、保護手袋の製造業者に問い合せること。

承認された規格(JIS T8116)に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

承認された規格(JIS T8147)に準拠した保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

繰返し又は長時間取扱いの場合、耐浸透性の保護衣とブーツを着用する。

皮膚と身体の個人用保護具は、作業とそれに伴うリスクに基づき選択すること。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 結晶

色 : 黄色

臭いデータなし

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点データなし

自然発火点データなし

分解温度データなし

pH : 7.0～10.0 (10g/L, 25℃)

動粘性率データなし

溶解度:

水に対する溶解度 : 溶ける

溶媒に対する溶解度 : アルコールにわずかに溶ける

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度データなし

相対ガス密度(空気=1)データなし

粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

吸湿性.

危険有害反応可能性

本品の水溶液は弱塩基である。

強力な酸化剤であり、可燃性物質や還元性物質と反応する。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

加熱

混触危険物質

強酸、還元性物質、可燃性物質

危険有害な分解生成物

金属酸化物

11. 有害性情報
毒性学的影響に関する情報
急性毒性
急性毒性(経口)
[製品]
区分 2, 飲み込むと生命に危険
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
ラット LD50: 40 mg/kg (出典: NITE)
急性毒性(経皮)
[製品]
区分 4, 皮膚に接触すると有害
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
ウサギ LD50: 1330 mg/kg (出典: NITE)
急性毒性(吸入)
[製品]
区分 2, 吸入すると生命に危険
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
粉じん/ミスト: ラット LC50: 0.104 mg/L (4時間) (出典: NITE)
局所効果
皮膚腐食性/刺激性
[製品]
区分 1, 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (出典: NITE)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[製品]
区分 1, 重篤な眼の損傷
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (出典: NITE)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性
[製品]
区分 1, 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (出典: NITE)
皮膚感作性
[製品]
区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (出典: NITE)

生殖細胞変異原性
[製品]
区分 1B, 遺伝性疾患のおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1B (出典: NITE)

発がん性
[製品]
区分 1A, 発がんのおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1A (出典: NITE)
[IARC]
(クロム酸ナトリウム)
Group 1 : ヒトに対して発がん性がある
[ACGIH]
(クロム酸ナトリウム)
A1(Cr(VI)として): 確認されたヒト発がん性因子
[日本産衛学会]
(クロム酸ナトリウム)
第1群:ヒトに対して発がん性があると判断できる物質
[NTP]
(クロム酸ナトリウム)
Known : ヒト発がん性があることが知られている物質
[EU]
(クロム酸ナトリウム)
Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

生殖毒性
[製品]
区分 1B, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1B (出典: NITE)

特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[製品]
区分 1, 臓器の障害
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (肝臓、呼吸器、腎臓) (出典: NITE)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
[製品]
区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
区分 1 (呼吸器、腎臓) (出典: NITE)

誤えん有害性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし

その他情報
引用データ:本品の無水物(CAS No. 7775-11-3)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性
[製品]
区分 1, 水生生物に非常に強い毒性
区分 1, 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
[成分データ]
水生環境有害性 短期(急性)
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 0.0206 mg Cr/L (本物質換算値: 0.064 mg/L) (出典: NITE)
水生環境有害性 長期(慢性)
[NITE-CHRIP]
(クロム酸ナトリウム)
魚類 (ブルックトラウト) 8カ月間 NOEC (成長): 0.01 mg Cr/L (本物質換算値: 0.0312 mg/L) (出典: NITE)

水溶解度
[成分データ]
(クロム酸ナトリウム)
53 g/100 mL (20℃) (出典: ICSC, 2013)

残留性・分解性
残留性・分解性データなし

生体蓄積性
生体蓄積性データなし

土壌中の移動性
土壌中の移動性データなし

他の有害影響
オゾン層への有害性データなし

その他情報
引用データ:本品の無水物(CAS No. 7775-11-3)

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

廃棄物の処理方法
環境への放出を避けること。
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 3288
正式輸送名 : その他の毒性固体、無機物、他に品名が明示されていないもの
分類または区分 : 6.1
容器等級 : II
指針番号: 151
特別規定番号 : 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 3288
正式輸送名 : その他の毒性固体、無機物、他に品名が明示されていないもの
分類または区分 : 6.1
容器等級 : II
特別規定番号 : 274

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 3288
正式輸送名 : その他の毒性固体、無機物、他に品名が明示されていないもの
分類または区分 : 6.1
危険性ラベル : Toxic
容器等級 : II
特別規定番号 : A3; A5

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 該当

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

劇物(令第2条)

クロム酸ナトリウム四水和物(法令番号 26) 包装等級III

労働安全衛生法

特化則 特定化学物質 第2類 管理第2類

クロム酸ナトリウム四水和物

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

クロム酸ナトリウム四水和物(令別表第9の11)

名称通知危険/有害物

クロム酸ナトリウム四水和物(令別表第9の11)

皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)

クロム酸ナトリウム四水和物

化学物質管理促進(PRTR)法

特定第1種指定化学物質

六価クロム化合物(クロムとして)(22%)

労働基準法

疾病化学物質(規則別表第1の2第4号1)

クロム酸ナトリウム四水和物

がん原性化学物質(規則別表第1の2第7号)
クロム酸ナトリウム四水和物
消防法に該当しない。
化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。
大気汚染防止法
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質
クロム酸ナトリウム四水和物(中環審第9次答申(別表1)の49)
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質/優先取組物質
クロム酸ナトリウム四水和物(中環審第9次答申(別表2)の6)
海洋汚染防止法
施行規則 第12条の3の2の10
生殖細胞変異原性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
クロム酸ナトリウム
発がん性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
クロム酸ナトリウム
生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
クロム酸ナトリウム
特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質
クロム酸ナトリウム
水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質
クロム酸ナトリウム
水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質
クロム酸ナトリウム
廃棄物処理法
特別管理産業廃棄物:特定有害産業廃棄物
クロム酸ナトリウム四水和物(法令番号5)
土壌汚染対策法
第二種特定有害物質 重金属等
クロム酸ナトリウム四水和物(政令番号2)
水質汚濁防止法
有害物質
クロム酸ナトリウム四水和物(法令番号5)
適用法規情報
記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。
化学物質安全性評価
本製品の安全な取り扱いに関しては、本SDSの第7章および第8章を参照して下さい。

16. その他の情報

参照文献及び情報源
Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
許容濃度等の勧告 (2024年度)(日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information
化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.34 (https://www.asahi-ghs.com/)
NITE 化学物質総合情報提供システム "NITE-CHRIP"

(https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)
事業者向けGHS分類ガイダンス(令和元年度改訂版(Ver. 2.1))(令和6年5月、経済産業省)

略称および頭字語

SDS (Safety Data Sheet; 安全データシート)
LD50 (Lethal Dose, 50%; 半数(50%)致死用量)
LC50 (Lethal Concentration, 50%; 半数(50%)致死濃度)
IARC (International Agency for Research on Cancer; 国際がん研究機関)
ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; 米国産業衛生専門官会議)
EPA (US Environmental Protection Agency; 米国 環境保護庁)
NTP (US National Toxicology Program; 米国 国家毒性計画)
METI (Ministry of Economy, Trade and Industry in Japan; 経済産業省)
MHLW (Ministry of Health, Labour and Welfare in Japan; 厚生労働省)
MOE (Ministry of the Environment in Japan; 環境省)
JSOH (Japan Society for Occupational Health; 日本産業衛生学会)
EU (European Union; 欧州連合)
EC50 (Effective Concentration, 50%; 半数(50%)効果濃度)
NOEC (No Observed Effect Concentration; 無影響濃度)
BOD (Biochemical Oxygen Demand; 生物化学的酸素要求量)
COD (Chemical Oxygen Demand; 化学的酸素要求量)
BCF (Bioconcentration Factor; 生物濃縮係数)
anh (anhydride; 無水物)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)(令和5年度 (2023年度) 公表分まで))です。