

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：次亜塩素酸ナトリウム溶液

製品番号 (SDS NO)：D005540-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：試験研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：国産化学株式会社

住所：東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署：品質保証部

電話番号：0120-81-5930

FAX：0120-11-5930

e-mail address：cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先電話：0120-81-5930

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

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

(全身毒性)

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:該当せず/分類対象外/区分外/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

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

水生生物に非常に強い毒性

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

環境への放出を避けること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

漏出物を回収すること。
 直ちに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(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。
 汚染された衣類を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: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

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:

混合物

化学的特定名: 次亜塩素酸ナトリウム水溶液

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化学式
次亜塩素酸ナトリウム	有効塩素 5≤	7681-52-9	1-237	NaClO

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

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。
 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。
 直ちに医師に連絡すること。

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。
 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。
 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: 咳、咽頭痛。
 皮膚: 発赤、痛み。
 眼: 発赤、痛み。
 経口摂取: 腹痛、灼熱感、咳、下痢、咽頭痛、嘔吐。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

周辺設備に適した消火剤を使用する。

特有の危険有害性

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。

霧状水により容器を冷却する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

換気不十分な場所で漏洩を処理するときは自給式呼吸保護具を着用する。

適切な保護具を着用する。

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。

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏れた液またはこぼれた液を注意深く密閉容器に集め、安全な場所へ移す。

おがくず他可燃性吸収剤に吸収させてはならない。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

汚染個所を水で洗い流す。

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/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(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

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

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。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
取扱い後はよく手を洗う。

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

設定されていない

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

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

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

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：液体

色：澄明でわずかな黄色

臭い：特有臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点：-30～-20℃

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点：燃焼しない

自然発火点データなし

分解温度データなし

自己促進分解温度/SADTデータなし

pH：11.5 ≤ pH (強アルカリ性)

動粘度データなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：293g/liter(20℃)

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧：2～2.5kPa(20℃)

蒸気密度データなし

密度及び/又は相対密度：1.20～1.25 g/cm³(20℃)

相対ガス密度(空気=1)データなし

20℃での蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし

粒子特性データなし
その他のデータ
臨界温度データなし
蒸発速度データなし
VOCデータなし

10. 安定性及び反応性

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。

危険有害反応可能性

加熱、酸との接触、光の影響下で分解し、有毒で腐食性のガス(塩素など)を生じる。

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

光、熱、混触危険物質との接触。

混触危険物質

酸、還元性物質、可燃性物質

危険有害な分解生成物

塩素ガス、塩化水素

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)

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(次亜塩素酸ナトリウム)

雄ラット LD50: 5230 mg/kg (被験物質: 水溶液, 有効塩素濃度: 12.5%) (出典: NITE)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

(次亜塩素酸ナトリウム)

ラット LD50: > 2000 mg/kg (被験物質: 水溶液, 有効塩素濃度 5.25%) (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]

(次亜塩素酸ナトリウム)

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]

(次亜塩素酸ナトリウム)

区分 1 (出典: NITE)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし
発がん性データなし
催奇形性データなし
生殖毒性データなし
特定標的臓器毒性
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)
 [成分データ]
 [NITE-CHRIP]
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 区分 3 (気道刺激性) (出典: NITE)
誤えん有害性データなし

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]
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 甲殻類 (Ceriodaphnia dubia) 24時間 LC50: 5 μ g FAC/L (FAC = free available chlorine) (出典: NITE)
 水生環境有害性 長期(慢性)
 [NITE-CHRIP]
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 魚類 134日間 NOEC: 5 μ g TRC/L (TRC= total residual chlorine) (出典: NITE)
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

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。
 廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。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なっている場合には、そこに委託して処理する。
汚染容器及び包装
 容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

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：1791

正式輸送名：

次亜塩素酸塩溶液

分類または区分：8

容器等級：II

指針番号：154

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号：1791

正式輸送名：

次亜塩素酸塩溶液

分類または区分：8

容器等級：II

特別規定番号：274; 900

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号：1791

正式輸送名：

次亜塩素酸塩溶液

分類または区分：8

危険性ラベル：Corrosive

容器等級：II

特別規定番号：A3; A803

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

腐食性物質 分類8

航空法

腐食性物質 分類8

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

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

有機則に該当しない

皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)

次亜塩素酸ナトリウム

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。

海洋汚染防止法

施行令 第1条

有害液体物質 Y類物質 (第1条の2 別表第1)

次亜塩素酸ナトリウム

施行規則 第12条の3の2の10

水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質

次亜塩素酸ナトリウム

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

次亜塩素酸ナトリウム

水質汚濁防止法

指定物質

次亜塩素酸ナトリウム

法令番号 11

適用法規情報

海洋汚染防止法: 個品運送P(施行規則第30条の2の3、国土交通省告示)

水道法: 有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)

港則法: その他の危険物・腐食性物質(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)

輸出貿易管理令: 別表第1の16項

16. その他の情報

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2024 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.32 (<https://www.asahi-ghs.com/>)

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-CHIRP)

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です。