

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：エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム二水和物

製品番号 (SDS NO)：D002220-3

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

(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

注意書き

貯蔵

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

密閉容器に保管すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

化学物質

化学的特定名：二ナトリウム=2,2'-[エタン-1,2-ジイルビス[(カルボキシメチル)イミノ]]ジアセター

ト=二水和物

慣用名又は別名：エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム二水和物、EDTA-2Na二水和物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化学式
エチレンジアミン四酢酸 二水素二ナ トリウム二水和物	99≤	6381-92-6	2-1265	C ₁₀ H ₁₈ N ₂ Na 2O ₁₀

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

化管法「第1種指定化学物質」該当成分

エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物

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

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

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。

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

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

火災の場合は霧状水、粉末を使用すること。

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。

適切な保護具を着用する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

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/スプレーの吸入を避けること。

(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。

粉じんの堆積を防止する。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

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。

涼しいところに置くこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

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：結晶及び結晶性粉末

融点/凝固点：252℃（分解）

沸点又は初留点：知見なし

可燃性(ガス、液体及び固体)：あり

引火点：知見なし

分解温度：252℃

pH：5.3

溶解度：

水に対する溶解度：溶ける 108g/liter

密度及び/又は相対密度：知見なし

10. 安定性及び反応性

反応性

100℃で結集水を失い始め、120℃で無水物となる。

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。

避けるべき条件

混触危険物質との接触

混触危険物質

強酸化性物質、アルミニウム

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、アンモニア及びその誘導体

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性データなし

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

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性データなし

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

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

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

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

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 (89% ≤ (無水物として)) [管理番号 595]

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物 [化審法官報整理番号 2-1265]

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 22nd edit., 2021 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2023 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 4.27 (<https://www.asahi-ghs.com/>)

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。