

## 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 : 塩化ヒドロキシルアンモニウム(塩酸ヒドロキシルアミン)

製品番号 (SDS NO) : D002760-2

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

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

急性毒性(経口): 区分 3

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2A

皮膚感受性: 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(血液)

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(気道刺激性)

(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

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害のおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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**

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。  
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。  
皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。  
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。  
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。  
口をすすぐこと。  
飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。

**貯蔵**

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

化学的特定名:ヒドロキシルアンモニウム=クロリド

慣用名又は別名:塩酸ヒドロキシルアミン

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	memo1	化学式
塩酸ヒドロキシルアミン	98.0≧	5470-11-1	1-375	-	ClH4NO

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

塩酸ヒドロキシルアミン

**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**

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。

**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。

塩化ヒドロキシルアンモニウム(塩酸ヒドロキシルアミン),国産化学株式会社,D002760-2,2023/  
07/01

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。

直ちに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:紫色(チアノーゼ)の唇/爪/皮膚、頭痛、めまい、吐き気、錯乱、痙攣、意識喪失。

皮膚:発赤、痛み。「吸入」参照。

眼:発赤、痛み。

経口摂取:「吸入」参照。

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。

適切な換気を確保する。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 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。

この製品自体は燃焼しない。

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。

風上から作業し、風下の人を退避させる。

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

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/スプレーを吸入しないこと。
- (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。  
粉じんの堆積を防止する。

#### 安全取扱注意事項

- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 保護手袋を着用すること。
- 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。
- 取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。
- 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。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- 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。
- 取扱い後はよく手を洗う。

#### 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。
- 涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 施錠して保管すること。
- 乾燥した場所で密閉容器に保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度データなし

### ばく露防止

#### 設備対策

- 適切な換気のある場所で取扱う。
- 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：吸湿性結晶

色：無色

臭い：知見なし

融点/凝固点：(decomposes) 151 through 152°C

沸点又は初留点：知見なし

可燃性(ガス、液体及び固体)：不燃性

分解温度：150°C以上

pH：2.5～3.5 (5%水溶液、25°C)

溶解度：

水に対する溶解度：83 g/100 ml (17 C)

溶媒に対する溶解度：グリセロール、プロピレングリコールに可溶。

密度及び/又は相対密度：1.7g/cm<sup>3</sup>

## 10. 安定性及び反応性

反応性

湿気と背触すると徐々に分解する。

水溶液は弱酸性である。

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。

潮解性がある。

危険有害反応可能性

加熱すると有毒なフュームを生じる。

避けるべき条件

火源、熱、混触危険物質との接触。

混触危険物質

塩基、酸化性物質

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、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]

[日本公表根拠データ]

ラットに対するLD50値(141 mg/kg) (RTECS(1997))より区分3とした。

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

Priority 2において皮膚への刺激を示す記述(発赤、痛み)があること(ICSC(1997))、および

EUリスク警句がR36/38であることから区分2とした。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

塩化ヒドロキシルアンモニウム(塩酸ヒドロキシルアミン),国産化学株式会社,D002760-2,2023/  
07/01

[日本公表根拠データ]

Priority 2において眼への刺激を示す記述(発赤、痛み)があること(ICSC(1997))、およびEU  
リスク警句がR36/38であることから区分2A-2Bとした。【表示】細区分を行う必要がある場合は、  
安全性の観点から区分2Aとするのが望ましい。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

EUリスク警句がR43であること、およびドイツMAKリストのSensitization物質(Sh)であることか  
ら区分1とした。

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[EU]

EU-発がん性カテゴリ2; ヒトに対する発がん性が疑われる物質

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]

[区分2]

[日本公表根拠データ]

Priority 2において、ヒトに対して「眼、皮膚、気道を刺激する。赤血球に影響を与え、メトヘモ  
グロビンを生成することがある」(ICSC(1997))との記述があるため、区分2(血液)、区分3(  
気道刺激性)とした。

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

[区分2]データ参照

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

水溶解度

83 g/100 ml (17 C) (ICSC, 1997)

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

土壤中の移動性

土壤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

塩化ヒドロキシルアンモニウム(塩酸ヒドロキシルアミン),国産化学株式会社,D002760-2,2023/  
07/01

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 : 2923  
正式輸送名 :  
その他の腐食性固体、毒性、N.O.S.  
分類または区分 : 8  
副次危険 : 6.1  
容器等級 : III  
指針番号 : 154  
特別規定番号 : 223; 274; A3; A803  
海洋汚染物質(該当/非該当) : 特別の安全対策  
乾燥状態を保つ。

#### 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

劇物(令第2条)

塩酸ヒドロキシルアミン98%(法令番号 82)

#### 労働安全衛生法

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。

#### 消防法

危険物

第5類 自己反応性物質 危険等級 I/II

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。

#### 適用法規情報

道路法: 車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)

輸出貿易管理令

### 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 22nd edit., 2021 UN

塩化ヒドロキシルアンモニウム(塩酸ヒドロキシルアミン),国産化学株式会社,D002760-2,2023/  
07/01

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2022 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 4.22 (<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。