

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: 塩化アンモニウム

供給者情報詳細 供給者:

栄光科学株式会社

住所: 東京都中央区日本橋室町 4-6-7

電話番号: 03-3241-0885

FAX: 03-3241-0887

e-mail eikoukagaku@star.bbexcite.jp

2. 危険有害性の要約

製品の GHS 分類、絵表示

GHS 分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分 4

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 2B

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(神経系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1(全身毒性)

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 2

水生環境有害性(長期間): 区分 2

(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 絵表示



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

飲み込むと有害

眼刺激

臓器の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

水生生物に毒性

長期継続的影響により水生生物に毒性

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。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、医師の診断/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: 医師の診断/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。

貯蔵

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

混合物/単一化学物質の選択：

化学物質

成分名:塩化アンモニウム

含有量(%):98.5 <

化学式:ClH₄N

化審法番号:1-218

CAS No.:12125-02-9

MW:53.49

ECNO:235-186-4

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、医師の診断/手当てを受けること。

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。

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。皮膚を流水/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:医師の診断/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:医師の診断/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。

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)

咳、吐き気、咽頭痛、嘔吐(皮膚に付着
もしくは目に入った場合の症状)

発赤、目の痛み

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

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。

消火を行う者の保護

防火服/防災服/耐火服を着用すること。

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。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

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。

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。

危険でなければ漏れを止める。

粉塵の発生を防止する。

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/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。

(火災・爆発の防止)

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。

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。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気を吸入しないこと。

安全取扱注意事項

保護手袋、保護衣又は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。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

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。

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

許容濃度

日本産衛学会関連許容濃度データなし

ACGIH(1970) TWA: 10mg/m³ STEL: 20mg/m³ (眼および上気道刺激)

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

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。

推奨材質：ネオプレン、ニトリル、ブチルゴム、バイトン、PVC、非浸透性もしくは耐化学品ゴム
手袋/個人保護具メーカーに適切な材料の選択について問合せる。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネを着用する。
保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

衛生対策

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。

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

物理的状态

形状：結晶性粉末又は塊状
色：白色
臭い：無臭
pH：4.5～5.5 (50g/L, 25°C)

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：520°C
融点/凝固点：338°C
分解温度：338°C
引火点データなし
自然発火温度データなし
爆発特性データなし
蒸気圧：0.13 kPa (160°C)
蒸気密度データなし
比重/密度：1.5g/cm³(20°C)
溶解度
水に対する溶解度：28.3 g/100 ml (25°C)
溶媒に対する溶解度：エタノールに溶けにくい。
n-オクタノール/水分配係数データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

重合暴走反応は生じない。

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

加熱すると分解し、有毒で刺激性のフェュームを生じる。
水溶液は弱酸である。
硝酸アンモニウム、塩素酸カリウムと激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
銅及びその化合物を侵す。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。
加熱、湿気

混触危険物質

強塩基、硝酸アンモニウム、塩素酸カリウム。

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、アンモニア、塩化物

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)

[日本公表根拠データ]

rat LD50=1410~1658 mg/kg (SIDS, 2009)

局所効果

皮膚腐食性・刺激性 [日本

公表根拠データ]

ラビット(Draize 試験_GLP 準拠) : 個体毎の平均スコア値< 1 (SIDS, 2009)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット : 軽度の刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

感作性

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

モルモット (maximization test: GLP 準拠) : 感作性なし (SIDS, 2001)

感作性データなし

生殖細胞変異原性

[日本公表根拠データ]

マウス(腹腔内投与) 骨髄細胞を用いた小核試験(体細胞を用いる in vivo 変異原性試験) : 陰性 (SIDS, 2009)

復帰突然変異原性試験(エームス試験) : 陰性 (SIDS, 2009; IUCLID, 2000)

染色体異常試験 : 陽性 (SIDS, 2009)

発がん性データなし

生殖毒性データなし

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分 2]

[日本公表根拠データ]

神経系 (SIDS, 2009)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分 1

][日本公表根拠データ]

全身毒性 (SIDS, 2009)

吸引性呼吸器有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に毒性

長期継続的影響により水生生物に毒性

水生毒性(急性) 成分データ

[日本公表根拠データ]

魚類(ニジマス) LC50=2.19mg/L/96 hr (ECETOC TR91, 2003)

水溶解度

28.3 g/100 ml (25°C) (ICSC, 2000)

残留性・分解性データなし

生体蓄積性データなし

13. 廃棄上の注意

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

番号：3077

品名(国連輸送名)：環境有害物質、固体、他に品名が明示されていないもの

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：9

容器等級：III

指針番号：171

環境有害性

海洋汚染物質_長期間有害性

塩化アンモニウム

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に該当しない。

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

名称表示危険/有害物

塩化アンモニウム(別表第9の

96) 名称通知危険/有害物

塩化アンモニウム(別表第9の96)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

船舶安全法 有害性

物質 分類9

航空法 その他の有害物件

分類9

水質汚濁防止法

有害物質

塩化アンモニウム

法令番号 26: C 100mg-(40%のアンモニア性+亜硝酸性+硝酸性)窒素/liter

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 19th edit., 2015 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)
2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2017 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012 年)

JIS Z 7252 (2014 年)

2016 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

NITE 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP) <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

事業者向け GHS 分類ガイダンス(平成25年度改訂版,経済産業省)

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 (NITE 平成 27 年度) です。