

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：くえん酸一水和物

製品番号 (SDS NO)：D00165A-1

適用対象規格：試薬特級、国産1級

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

緊急連絡電話番号：0120-81-5930

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

健康に対する有害性

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

(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

絵表示：



注意喚起語：警告

危険有害性情報

皮膚刺激

強い眼刺激

注意書き

安全対策

取扱い後は手をよく洗うこと。

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。

応急措置

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医療処置を受けること。

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：医療処置を受けること。

保管

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。
日光から遮断すること。

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：くえん酸一水和物

慣用名又は別名：くえん酸(1水塩)(結晶)

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化学式
くえん酸一水和物	99.0≤	5949-29-1	2-1318	$C(OH)(COOH)(CH_2COOH)_2 \cdot H_2O$

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

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。

気分が悪い時は、医療処置を受けること。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚刺激が生じた場合: 医療処置を受けること。

眼に入った場合

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: 医療処置を受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

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。

眼: 発赤、痛み。

経口摂取: 灼熱感。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

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。

火災時の特有の危険有害性

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。

空気中で粒子が細かく拡散して爆発性の混合気体を生じる。

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。
安全な距離から散水冷却して周囲の設備を保護する。

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。
着火源を排除とともに換気を行う。

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。
粉じんが飛散しないようにする。

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。
湿らせてもよい場合は、粉塵を避けるため湿らせてから掃き入れる。
残留分を多量の水で洗い流す。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。
着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。
全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(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。
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/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。
取扱い後は手をよく洗うこと。
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

- 容器を密閉しておくこと。
- 涼しいところに置くこと。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置**許容濃度等****管理濃度及び濃度基準値**

設定されていない

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**

換気が不十分な場合、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。

眼及び/又は顔面の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：わずかに潮解性のある結晶

色：白色

融点/凝固点：135℃

沸点又は初留点及び沸点範囲：(Decomposes) 175℃

可燃性：可燃性

自然発火点：(くえん酸一水和物) 1010℃

分解温度：175℃

溶解度：

水に対する溶解度：59.2 g/100 ml (20℃)

n-オクタノール/水分配係数 (log 値)：-1.72

密度及び/又は相対密度：1.5g/cm³

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。

乾燥空气中で風化し、湿った空气中では徐々に潮解する。

危険有害反応可能性

粉末や顆粒状で空気と混合すると、粉じん爆発の可能性がある。

銅、亜鉛、アルミニウム、及びこれらの合金を侵す。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

裸火、加熱

混触危険物質

強塩基、酸化性物質、金属類

危険有害な分解生成物
炭素酸化物

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)

[成分データ]

[会社固有データ]

ラット LD50=6,730 mg/kg

マウス LD50=5,040 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[会社固有データ]

無水物(CAS 77-92-9)に“A severe eye and moderate skin irritant.”との記述あり (HSDB)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2A, 強い眼刺激

[成分データ]

[会社固有データ]

無水物(CAS 77-92-9)に“A severe eye and moderate skin irritant.”との記述あり (HSDB)

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(単回ばく露)データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)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

水溶解度

(くえん酸一水和物)

59.2 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 1999)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

[成分データ]

(くえん酸一水和物)

log Pow: -1.72 (出典: ICSC, 1999)

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

残余廃棄物

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

国際規制

UNRTDG

国連番号：該当しない

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号：該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号：該当しない

海洋汚染物質 (該当/非該当)：非該当

15. 適用法令

該当法令

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。

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。

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

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67版 (2026年)

2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2026 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252:2019

JIS Z 7253:2019

JIS Z 7252 : 2025 (※)

JIS Z 7253 : 2025 (※)

許容濃度等の勧告 (2025年度) (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 4.39 (<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)

※ お知らせ

弊社では現在、JIS 2025年改正対応のため段階的にSDS更新を進めており、最終的に2030年までに対応完了を予定しております。

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。