

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：塩化鉄(II)四水和物(塩化第一鉄)(国産1級)

製品番号(SDS NO)：D002861-3

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



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：塩化鉄(II)四水和物

慣用名又は別名：塩化第一鉄4水和物、二塩化鉄四水和物

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号	化学式
塩化第一鉄(四水和物)	-	13478-10-9	1-213	Cl ₂ FeH ₈ O ₄

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

塩化第一鉄(四水和物)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

塩化第一鉄(四水和物)

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。

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。無理に吐かせないこと。
コップ1-2杯の牛乳又は水を与えて胃内で薄める。吐き出させてはならない。
意識のある場合はコップ1-2杯の水を飲ませる。
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

(塩化鉄(II)無水物)

吸入:咽頭痛、灼熱感。

皮膚:発赤。

眼:発赤、痛み、かすみ眼、熱傷。

経口摂取:咽頭痛、腹痛、吐き気、嘔吐、下痢。

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

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。
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
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/ミストの吸入を避けること。

(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。

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。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

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。

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。

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。

乾燥した場所に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

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

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：結晶又は結晶性粉末

色：うすい青～うすい青緑色

融点/凝固点：674℃(無水物)

沸点又は初留点：1023℃(無水物)

溶解度：

水に対する溶解度：溶ける

溶媒に対する溶解度：アルコールに溶ける。

密度及び/又は相対密度：1.93

10. 安定性及び反応性

反応性

潮解性がある。

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。

105～115℃で2分子の結晶水を失う。

危険有害反応可能性

(塩化鉄(II)無水物)

アルコール、強酸化剤、強還元剤と激しく反応する。

水の存在下で、多くの金属を侵す。

燃焼すると塩化水素を含む有毒で腐食性のフュームを生じる。

避けるべき条件

熱、混触危険物質との接触。

混触危険物質

強酸化性物質、強還元性物質、アルコール

危険有害な分解生成物

塩化水素、塩素

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

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 3260

正式輸送名 :

その他の腐食性固体、酸性、無機物、N.O.S.

分類または区分 : 8

容器等級 : III

指針番号 : 154

特別規定番号 : 223; 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 3260

正式輸送名 :

その他の腐食性固体、酸性、無機物、N.O.S.

分類または区分 : 8

容器等級 : III

特別規定番号 : 223; 274

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 3260

正式輸送名 :

その他の腐食性固体、酸性、無機物、N.O.S.

分類または区分 : 8

危険性ラベル : Corrosive

容器等級 : III

特別規定番号 : A3; A803

環境有害性

海洋汚染物質(該当/非該当) : 非該当

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

塩化鉄(II)四水和物(塩化第一鉄)(国産1級),国産化学株式会社,D002861-3,2024/07/08

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

名称表示危険/有害物

塩化第一鉄(四水和物)

名称通知危険/有害物

塩化第一鉄(四水和物)

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。

適用法規情報

水道法: 有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)

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

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 4.29 (<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。