

安全データシート

改訂日 2015.8.1

1. 製品及び会社情報

製品名 : 塩化鉄(Ⅱ)四水和物
会社名 : チカモチ純薬株式会社
住所 : 大阪市北区大淀南1丁目9番16号
担当部門 : 営業部
電話番号 : (06)6453-2062
FAX番号 : (06)6453-2063

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性急性毒性(経口) : 区分 4
ラベル要素



絵表示又はシンボル

注意喚起語 : 警告
危険有害性情報 : 飲み込むと有害

注意書き【安全対策】

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。

重要な危険有害性及び影響

物理化学的危険性 該当情報なし。

健康に対する有害性 吸入すると有害である(呼吸器から吸収される)。

皮膚からの吸収は有害である(致命傷となる)。

眼を刺激する。

飲み込むと有害である(胃腸障害を起こす)。

環境に対する有害性該当情報なし。

* 記載のないものは「分類対象外」「分類

特有の危険有害性該当情報なし。他の危険有害性該当情報なし。

重要な兆候及び想定される非常事態の概要該当情報なし。

3. 組成、成分情報

化学品・混合物の区別化学品

化学名又は一般名 : 塩化鉄(Ⅱ)四水和物
: 別名塩化第一鉄

化学式 : $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

CAS No. : 13478-10-9

濃度又は濃度範囲(含有率) : 99%以上

官報公示整理番号(化審法/安衛法) : (1)-297

GHS 分類に寄与する不純物及び安定化添加物該当情報なし。

化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法) 第 1 種、第 2 種指定化学物質ではない。

労働安全衛生法第 57 条の 2 通知対象物質(鉄水溶性塩)

毒物及び劇物取締法対象物質ではない。

4. 応急措置

眼に入った場合眼に入った場合、直ちに大量の水で洗浄する。

皮膚に付着した場合皮膚に触れた場合は、直ちに大量の水で洗浄する。

吸入した場合新鮮な空気にあてる。

飲み込んだ場合水で口をすすぎ、医者を呼ぶ。

5. 火災時の措置

消火剤不燃性であるので、周囲の火災状況に適する消火剤。

使っては鳴らない消火剤該当情報なし。

火災時の措置に関する特有の危険有害性高熱により分解し塩化水素を発生する。

特有の消火方法燃焼性はないが、高熱により分解し塩化水素を発生するので、

出来れば容器を安全な場所に移動する。不可能な場合は周辺に水をかける。

消火を行う者の保護防火服 : 防護衣、ゴム長靴

: 空気呼吸器

: 循環式酸素呼吸器

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

作業の際には適切な保護具を着用し、風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項河川等に排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材粉塵が飛散しない方法で回収し、水で十分洗浄する。

二次災害の防止策該当情報なし。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体排気) 取り扱い場所には局所排気装置を設置する。

安全取扱い注意事項 作業場近くに手洗等の設備を設ける。

使用後は容器を密封する。

有害

接触回避 : 粉塵の吸入を避ける。

衛生対策 : 取り扱い後はよく手を洗うこと。

保管

安全な保管条件 : 完全密封

安全な容器包装材料 : ポリエチレン

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策取り扱い場所には局所排気装置を設置する。

管理濃度作業場近くに手洗等の設備を設ける。

管理濃度設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会設定されていない。

ACGIH TLV-TWA 1 mg/m³ (Feとして)

保護具

呼吸用保護具適切な呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具適切な保護衣、保護面を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状态、形状、色) : 淡青緑色の結晶または結晶性粉末

臭い : 該当情報なし

臭いの閾値 : 該当情報なし

pH : 該当情報なし

融点、凝固点 : 672°C(無水物)

沸点、初留点及び沸騰範囲 : 1,300~1,500°C(無水物)

引火点 : 不燃性

蒸発速度 : 該当情報なし

燃焼性(固体、気体) : 不燃性

燃焼又は爆発の上限・下限 : 不燃性

蒸気圧 : 該当情報なし

蒸気密度	: 該当情報なし。
比重(相対密度)	: 1.926
溶解度	: 水 10°C 37.6g/100g, エタノールに可溶。
オクタノール／水分配係数	: 該当情報なし。
自然発火温度	: 不燃性。
分解温度	: 250°C(含水塩は空気中で, 酸化鉄(Ⅲ)と塩化水素を生成する)
粘度(粘性率)	: 該当情報なし。

10. 安定性及び反応性

反応性酸化エチレン、カリウム、ナトリウムと激しく反応する。
化学的安定性 空気に触れると潮解する。また空気酸化を受ける。
危険有害反応可能性 酸化エチレン、カリウム、ナトリウムと激しく反応する。
高熱により分解し塩化水素を発生する。
避けるべき条件 日光, 熱, 湿気
混触危険物質 酸化エチレン、カリウム、ナトリウム
危険有害な分解生成物 塩化水素, 酸化鉄(Ⅲ)

11. 有害性情報

急性毒性 LD50 984mg/kg 経口ラット (区分 4)
LD50 93mg/kg 腹腔マウス
皮膚腐食性・刺激性 皮膚からの吸収は有害である(致命傷となる)。
眼に対する重篤な損傷・刺激性 眼を刺激する。
呼吸器感作性又は皮膚感作性 該当情報なし。
生殖細胞変異原性 該当情報なし。
発がん性 該当情報なし。
生殖毒性 該当情報なし。
特定標的臓器・全身毒性-単回暴露 該当情報なし。
特定標的臓器・全身毒性-反復暴露 該当情報なし。
吸引性呼吸器有害性 該当情報なし。
塩化鉄(Ⅱ)四水和物, 米山薬品工業(株), AD0657, 2012年10月1日, 3/3

12. 環境影響情報

生態毒性 該当情報なし。
残留性・分解性 該当情報なし。
生態蓄積性 該当情報なし。
土壌中の移動性 該当情報なし。
オゾン層に対する有害性 該当情報なし。

13. 廃棄上の注意

苛性ソーダ溶液で処理した後、沈殿を分離し、液は中和して大量の水で洗い流す。沈殿物は専門業者に委託して処理する。
産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 1759

品名(国連輸送名) 塩化第一鉄(無機物)(固体)

国連分類クラス 8(腐食性物質)

容器等級 III

海洋汚染物質該当しない。

MARPOL によるバラ積み輸送される液体物該当しない。

国内規制

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

応急措置指針番号 154

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない。

毒物及び劇物取締法該当しない。

労働安全衛生法施行令第18条の2[名称等を通知すべき有害物(MSDS対象物質)]
消防法該当しない。

16. その他の情報

引用文献化学品安全管理データブック(化学工業日報社)

産業中毒便覧(医歯薬出版)

化学大辞典(共立出版)

化学物質の分類及び表示に関する世界調和システム(GHS)(化学工業日報社)

コメント

この安全データシート(SDS)は、JISZ7253:2012 に準じており、記載されている内容は、発行時点において、入手可能な情報・データに基づいて作成しています。運搬・開封から廃棄に至るまで、安全を最優先に、ご自身の責任においてご使用下さい。また、ここでの注意事項は通常の手配方をすることを前提に

記載しており、他の製品と混ぜ合わすなどの特殊な取扱い方法は想定しておりません。その際は、使用環境に適した安全対策を自ら実施し、安全確保の上、ご利用下さい。なお、全ての製品には、未知の危険性を有する可能性があります。新たな知見が得られた時は、許可無く変更する場合があります。また、物性値や危険有害性情報などは、弊社製品規格書等とは異なることもありますが、いかなる保証をなすものでもありません。