

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C103769-M00024-36
製品名:第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入

作成日 2007 年 5 月 15 日
改訂日 2024 年 1 月 17 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入
カタログ No : 103769
品目コード : HACH0010
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
04-2957-6152
FAX 番号 : 04-2957-9906
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
環境有害性 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
飲み込むと有害
長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き 安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
漏出物を回収すること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C103769-M00024-36

製品名:第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:混合物

化学名又は一般名 炭酸水素ナトリウム 1,10-フェナントロリン

含有量	90.0-100.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	NaHCO ₃	C ₁₂ H ₈ N ₂
官報公示整理番号		
化審法	1-164	5-3915
安衛法	—	—
CAS No.	144-55-8	66-71-7

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹸で洗うこと。
- 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。直ちに医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : データなし
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 一酸化ナトリウム、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

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 : 適切な換気を行うこと。
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C103769-M00024-36

製品名:第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
ACGIH TLV ; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
 - 手の保護具 : 保護手袋
 - 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
 - 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は
地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体 (粉末)
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 270°C; 518°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : 270°C; 518°F
- pH : 約 8 (20°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : log K_{OW} 約 0.04
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び/又は相対密度 : 2.10
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : データなし
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
- 危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物、一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=1.829.00mg/kg
- 皮膚腐食性/刺激性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C103769-M00024-36

製品名:第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入

眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	:	データなし
呼吸器感作性	:	データなし
又は皮膚感作性	:	
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	本製品は ACGIH、IARC、NTP、OSHA の発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
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

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	炭酸水素ナトリウム : 甲殻類 48 時間 EC50=1020mg/L 魚類 96 時間 LC50=7700mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC>576mg/L
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壤中の移動性	:	log K _{OC} 約 0.08
オゾン層への有害性	:	データなし

1 3. 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 残余廃棄物	:	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	:	容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3077
品名（国連輸送名）	: 環境有害物質（固体）
国連分類	: 9（有害性物質）
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 171
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に 行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (1,10-Phenanthrolin mixture)
Hazard Class	: 9
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3077
Packing Group	: III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C103769-M00024-36

製品名:第一鉄試薬 PP 25ml 用 100 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
(1,10-Phenanthroline mixture)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3077
Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
(1,10-Phenanthroline mixture)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3077
Packing Group : III

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス 9（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
(P R T R)
労働安全衛生法 : 該当せず
毒物及び劇物取締法 : 該当せず
航空法 : その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）環境有害物質（固体）
船舶安全法 : 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）環境有害物質（固体）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00024 (Ferrous Iron Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用を前提としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。