

## 安全データシート (SDS)

---

### 1. 化学物質等および会社情報

製品名 : HI 96777A-0 第一鉄/第二鉄 測定試薬

品 番 : HI 96777-01 (100 回分) および HI 96777-03 (300 回分)

製造者 : Hanna Instruments, Inc.

会社名 : ハンナ インストルメンツ・ジャパン株式会社

住 所 : 〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-6 エム・ベイポイント幕張 14F

担 当 : 営業課

電 話 : 043-216-2601

F A X : 043-216-2602

E-mail : sales@hanna.co.jp

---

### 2. 危険有害性の要約

製品の GHS 分類、ラベル要素

GHS 分類

目刺激性 : 区分 2

水生環境に対する危険性、慢性毒性 : 区分 3

※ 記載の無い GHS 分類区分については分類対象外、区分外となります。

注意喚起語 : 警告

絵文字 :



危険情報 : 目に刺激があります。

予防情報 : 環境への流出を避けて下さい。

適切な保護具 (ゴーグル、フェイスマスク) を用いる。

### 3. 組成および成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合製品（粉末）

化学名： クエン酸 1, 10-フェナントロリンー水和物

含有量： 30%未満 1%未満

CAS No.： 77-92-9 5144-89-8

化審法： 2-1318 5-3915

### 4. 応急措置

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移し休息させる。息をしていない時は人工呼吸をする。すぐに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：すぐに衣服を脱ぎ付着した皮膚の部分をシャワーで洗い流す。すぐに医師の診察を受ける。付着した衣服は洗濯後に着用可能。

目に入った場合：コンタクトレンズをしている場合は外す。まぶたを手で開け、すぐに多量の水で15分以上洗い流す。医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合：すぐに医師の診察を受ける。指示なしには吐かせない。

### 5. 火災時の措置

消火剤：水スプレー、泡消化剤、粉末消火剤、二酸化炭素

特有の危険有害性：燃焼生成物を吸引しない。

消火を行う者の保護：消火に当たっては保護具を使用し、危険な場所に留まらない。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：保護具を着用する。

環境に対する注意事項：排水溝、地表水、地下水に漏洩しないようにする。

### 7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱上の注意：環境への流出を避けて下さい。使用中は飲食または喫煙をしないでください。人が食事をする場所に入る前に、汚染された衣服や個人用保護具を脱いでください。

保管上の注意：常温（15～25℃）で保管する。

直射日光をさけ、湿度の高いところに保管しない。

きちんと蓋を締める。オリジナル容器のまま保管する。

## 8. 暴露防止および保護措置

設備対策：一般的な労働衛生上の決まりに従う。

管理濃度：該当情報なし

呼吸器の保護具：防塵マスク

目の保護具：安全ゴーグル

皮膚および身体の保護具：不浸透性保護具、保護手袋

## 9. 物理的および化学的性質

外観：白色の粉末

臭い：無臭

比重（密度）：1.2

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：5@25°C

## 10. 安定性および反応性

化学的安定性：通常の取扱いおよび保管条件において良好

危険有害反応可能性：通常取扱いおよび保管条件において良好

避けるべき条件：該当情報なし

避けるべき物質：該当情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性：

クエン酸

経口：                      ラット LD50        3000mg/kg

1, 10-フェナントロリンー水和物

経口：                      ラット LD50     132mg/kg

皮膚腐食性・刺激性： 該当情報なし

目に対する重篤な損傷・刺激性： 目に強い刺激があります

呼吸器感作性または皮膚感作性： 該当情報なし

生殖細胞変異原性： 該当情報なし

発癌性： 該当情報なし

生殖毒性： 該当情報なし

特定標的臓器・全新毒性： 該当情報なし

吸引性呼吸器有害性： 該当情報なし

## 12. 環境影響情報

環境や水生生物に有害。

### 13. 廃棄上の注意

「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に従って廃棄する。  
または廃棄専門業者に委託すること。

## 14. 輸送上の注意

運搬時には転倒、落下、損傷がないようしっかりと積み込む。

国連分類：該当情報なし

国連番号：該当情報なし

容器等級：該当情報なし

国内規制：該当情報なし

## 15. 適用法令

毒物および劇物取締法：非該当

労働安全衛生法：非該当

化学物質管理促進法（PRTR 法）：非該当

消防法：非該当

## 16. その他の情報

### 記載内容の取扱い

この製品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物ではありませんので、取り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。

2025 年 10 月作成