

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 96778B-0 全鉄測定用試薬 B

品 番 : HI 96778-25 (25 回分)

製造者 : Hanna Instruments, Inc.

会社名 : ハンナ インスツルメンツ・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

急性毒性（吸飲）：区分 4

重篤な目の損傷：区分 1

※ 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：危険

絵文字：



危険情報：飲み込むと有害です。

目に重篤な損傷を引き起こします。

予防情報：適切な保護具（手袋、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： 二亜硫酸ナトリウム ハイドロサルファイト

含有量： 30%未満 25%未満

CAS No： 7681-57-4 7775-14-6

化審法： 1-502 1-504

化学名： 1, 10-フェナントロリンー水和物

含有量： 1%未満

CAS No： 5144-89-8

化審法： 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：付着した衣服を脱ぎ、すぐに付着した部分の皮膚をシャワーで洗い流す。すぐに医師の診察を受ける。

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。問題があれば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：粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、水スプレー

特有の危険有害性：燃焼生成物を吸入しないこと。

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：適切な保護具を着用し、目、皮膚、衣服への接触を避ける。

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：自然環境中に漏出しない。粉末、煙、ミストを吸い込まない。熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。喫煙をしない、またマッチ、ライターを使用しない。使用中は飲食および喫煙をしない。目や皮膚への接触を避ける。静電気の帯電を避ける。火災や爆発の危険があるため、取り扱い時には圧縮空気を使用しない。

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。

オリジナル容器のまま保管する。きちんと蓋を締める。

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：アイボリーの粉末

臭い：刺激臭

比重（密度）：2

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：5.5～6.0@25℃

10. 安定性および反応性

反応性：

ハイドロサルファイト：自然発火の危険性があります。空気中の湿気により自然発火する可能性があります。粉塵爆発の危険性があります。

化学的安定性：

ハイドロサルファイト：密閉容器やチューブ内で分解した場合、過圧の蓄積により破裂の危険性があります。

1, 10-フェナントロリンー水和物：光に対して過敏

危険有害反応可能性：水と激しく反応する可能性があります。

二亜硫酸ナトリウム：

以下の物質と接触すると危険なガスまたは煙を発生します：酸。

以下の物質と発熱反応を起こします：酸化剤、亜硝酸塩、硝酸塩、硫化物。

ハイドロサルファイト：

以下の物質との混合により爆発／有毒ガス発生危険性あり：酸。

以下の物質と激しい反応を起こす可能性あり：酸化剤、水、ハロゲン酸塩。

1, 10-フェナントロリンー水和物

以下の物質と激しい反応を起こす可能性あり：酸化剤、酸

避けるべき条件：過熱を避け、容器内部への湿気や水の侵入を防止してください。

ハイドロサルファイト：湿気への暴露。加熱（分解）。**注意！**50°Cを超える温度では密閉容器内でガスが発生します。

避けるべき物質：該当情報なし

11. 有害性情報

急性毒性：

二亜硫酸ナトリウム

経口： ラット LD50 1540mg/kg

ハイドロサルファイト

経口： ラット LD50 2500mg/kg

1,10-フェナントロリン-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： 目に重篤な損傷を及ぼす恐れあり

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

本製品は環境および水生生物にとって危険です。長期的には水生環境に悪影響を及ぼします。

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：

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

二亜硫酸ナトリウム（規則別表第 2 の 1458） 2025 年 4 月 1 日施行

ハイドロサルファイト（規則別表第 2 の 67） 2026 年 4 月 1 日適用

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

二亜硫酸ナトリウム（皮膚刺激性有害物質） 2024 年 4 月 1 日適用

危険物

ハイドロサルファイト：発火性の物（政令番号：2）

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。

2026 年 1 月作成