

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 93731A-0 亜鉛測定用試薬 A

品 番 : HI 93731-01 および HI 93731-03

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

生殖毒性 : 区分 1B

急性毒性 (吸入) : 区分 2

急性毒性 (吸飲) : 区分 3

急性毒性 (経皮) : 区分 3

特定標的臓器毒性 - 反復暴露 : 区分 1

水生環境に対する有害性 (急性毒性) : 区分 1

水生環境に対する有害性 (慢性毒性) : 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 : 受胎能力、胎児に影響を及ぼす恐れがあります。

吸入すると有害です。

飲み込んだり、皮膚に触れると有害です。

長期または反復暴露による臓器への損傷を引き起こす。

水生生物に非常に強い毒性を持ち長期的な影響がある。

予防情報：塵、煙、ガス、霧、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

適切な保護具（手袋、着衣、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

化学名：	シアン化カリウム	三酸化ニホウ素	四ホウ酸カリウム四水和物
含有量：	5%未満	30%未満	50%以上
CAS No：	151-50-8	1303-86-2	12045-78-2
化審法：	1-1086	1-71	1-66

4. 応急措置

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸が止まっている場合は人工呼吸をする。すぐに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：付着した衣服を脱ぐ。付着した皮膚の部分をすぐに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付けている場合は外す。瞼を広げ多量の水で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。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：燃焼生成物を吸入しないこと。可燃性で、発火源があると空気中で爆発性混合物を形成する恐れがある。

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

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：保護具を着用し、接触を避ける。

環境に対する注意事項：下水道、河川、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：目、皮膚への接触を避ける。

蒸気、ガス等を避け、吸入しないようにする。

使用中は飲食および喫煙をしない。

使用後は手を洗う。

環境への漏出を避ける。

保管上の注意：常温（15～25℃）で保管する。

蓋はきつく閉じておく。オリジナル容器のまま保管する。

直射日光をさけ、湿度の高いところに保管しない。

決められた人のみ取り扱いを行うようにする。

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

許容濃度：シアン化カリウム：TWA（8時間） 5mg/m³ USA (OSHA)

OSHA-PEL：TWA/8h 5mg/m³

三酸化二ホウ素：TWA（8時間） 15mg/m³ USA (OSHA)

OSHA-PEL：TWA/8h 15mg/m³

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：赤色の粉末

臭い：特有の臭い有り

比重（密度）：データなし

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：8.7～9.0@25℃

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：蒸気は空気と爆発性混合物を形成する恐れがあります

避けるべき条件：環境中の埃の蓄積を避ける。

避けるべき物質：該当情報なし

11. 有害性情報

急性毒性：

・ 三酸化二ホウ素

経口： ラット LD50 200mg/kg 以上

・ シアン化カリウム

経口： ラット LD50 5mg/kg

・ 四ホウ酸カリウム四水和物

経口： ラット LD50 3225mg/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： 該当情報なし

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： 受胎能力、胎児に影響を及ぼす恐れあり

特定標的臓器・反復毒性： 臓器に損傷を及ぼす恐れあり

吸引性呼吸器有害性： 該当情報なし

12. 環境影響情報

生態系への影響あり。水、廃水、土壤に廃棄してはならない。

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：6.1 等級：Ⅲ

国連番号：1588

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：毒物

無機シアン化合物及びこれを含有する製剤（政令第1条第8号）

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

シアン化カリウム（政令番号：令別表第9の213）（2025年3月31日まで）

シアン化カリウム（政令番号：規則別表第2の674）（2025年4月1日以降）

三酸化二ホウ素（政令番号：令別表第9の196）（2025年3月31日まで）

三酸化二ホウ素（政令番号：規則別表第2の631）（2025年4月1日以降）

化学物質管理促進法（PRTR法）：

無機シアン化合物（分類：第一種/政令番号：1-144）（2023年3月31日まで）

無機シアン化合物（管理番号：144/分類：第一種/政令番号：1-164）

（2023年4月1日以降）

ホウ素化合物（分類：第一種/政令番号：1-405）（2023年3月31日まで）

ホウ素化合物（管理番号：405/分類：第一種/政令番号：1-458）

（2023年4月1日以降）

消防法：

貯蔵等の届け出を要する物質：シアン化カリウム（貯蔵取扱量30kg以上の場合）

下水道法：

水質基準物質：ホウ素およびその化合物、シアン化合物

水質汚濁防止法：

有害物質：ホウ素およびその化合物（政令第2条第24号）

シアン化合物（政令第2条第2号）

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。

2024 年 9 月改訂