

## 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：低濃度全塩素測定用試薬

品番：HI 93711-01 (100 回分) および HI 93711-03 (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：該当情報なし

急性毒性（吸入）：区分 4

特定標的臓器毒性－反復暴露：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：吸入すると有害。

長期または反復暴露による臓器への損傷を引き起こします。

予防情報：ほこり、煙霧、ガス、霧、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

### 3. 組成および成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物（粉末）

化学名： ヨウ化カリウム                      エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム二水和物

含有量： 30%未満                              5%未満

CAS No： 7681-11-0                              6381-92-6

化審法： 1-439                                      2-1265

化学名： N,N-ジエチル-1,4-フェニレンジアミン硫酸塩

含有量： 5%未満

CAS No： 6283-63-2

化審法： 3-243

### 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。不快感がある場合はすぐに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：付着した衣類を脱ぎ、付着した部分を多量の水で洗い流す。刺激が残るような時は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装着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：医師の診察を受ける。医師の指示があれば吐かせる。意識がない場合、医師の指示なしに何も口に入れてはならない。

### 5. 火災時の措置

消火剤：水スプレー、泡消火剤、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。

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、接触を避ける。

環境に対する注意事項：排水、河川、地下水に漏出しない。

#### 7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱上の注意：自然環境に漏出しないようにする。

使用中に飲食および喫煙をしない。

保管上の注意：常温（15～25℃）で保管する。

直射日光を避け、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。きちんと蓋を閉める。

#### 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

許容濃度：該当情報なし

呼吸器の保護具：保護マスク

目の保護具：ゴーグルなどのマスクを使用すること

皮膚および身体の保護具：ゴム製またはプラスチック製の手袋を使用すること

#### 9. 物理的および化学的性質

外観：アイボリー色の粉末

臭い：無臭

比重（密度）：2.1

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：5.8～6.2@25℃

#### 10. 安定性および反応性

化学的安定性：通常の手扱いおよび保管条件において危険な反応は見られない。

危険有害反応可能性：粉末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：環境での埃の蓄積を避けて下さい

避けるべき物質：該当情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性：

ヨウ化カリウム

経口： マウス LD50 1000mg/kg

エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム二水和物

経口： ラット LD50 2800mg/kg 以上

N, N-ジエチル-1, 4-フェニレンジアミン硫酸塩

経口： ラット LD50 497mg/kg 以上

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 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：           | 該当情報なし         |
| 特定標的臓器毒性－反復暴露：  | 臓器への損傷を引き起こします |
| 吸引性呼吸器有害性：      | 該当情報なし         |

## 12. 環境影響情報

水、廃水、土壌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：該当情報なし

国連番号：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：

名称表示危険/有害物 沃素及びその化合物（別表第 9-605）

名称通知危険/有害物 沃素及びその化合物（別表第 9-605）

（2025 年 4 月 1 日以降は別表第 9-32 に変更）

化学物質管理促進法（PRTR 法）：

第 1 種指定化学物質（2023 年 4 月 1 日より 管理 No. 595 第一種 政令 1-080）

エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩

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。

2024 年 6 月改訂