

## 製品安全データシート

### 1. 化学物質等および会社情報

製品名：HI 93748C-0 マンガン（低濃度）測定用試薬 C

品 番：HI 93748-01（50 回分）および HI 93748-03（150 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：

引火性液体：区分 3

生殖毒性：区分 2

深刻な目の損傷：区分 1

皮膚刺激性：区分 2

※ 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：引火性の液体および蒸気。

生殖能または胎児に悪影響を与える恐れがあります。

深刻な目の損傷を引き起こします。

皮膚に刺激があります。

水生生物に毒性があり、長期的な影響があります。

予防情報：熱、高温の表面、火花、裸火、その他の着火源から遠ざけて下さい。禁煙。  
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（液体）

| 化学名                     | 含有量   | CAS No.    | 化審法   |
|-------------------------|-------|------------|-------|
| エタノール                   | 30%未満 | 64-17-5    | 2-202 |
| トリエタノールアミン              | 30%未満 | 102-71-6   | 2-308 |
| ポリ(オキシエチレン)オキシルフェニルエーテル | 25%未満 | 9036-19-5  | 7-172 |
| アンモニア水                  | 3%未満  | 1336-21-6  | 1-314 |
| 塩化アンモニウム                | 5%未満  | 12125-02-9 | 1-218 |

### 4. 応急措置

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

皮膚に付着した場合：すぐに付着した衣服を脱ぎ皮膚の付着した部分をシャワーで洗い流す。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30～60分間洗い流す。医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合：多量の水を飲ませる。医師の診察を受ける。指示なしに吐かせない。

### 5. 火災時の措置

消火剤：二酸化炭素、泡消化剤、粉末消火剤、散水

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、危険な場所にとどまらない。

### 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、皮膚への接触や吸入を避ける。

環境に対する注意事項：下水、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。粉末、蒸気、ミストを吸い込まない。使用中に飲食および喫煙をしない。使用後は手を洗う。環境への流出を避ける。熱、火花、裸火から遠ざけること。喫煙をしない、またマッチ、ライターを使用しない。換気が不十分な場合、地面に蒸気が蓄積し、着火した場合、離れた場所からでも火災が発生し、逆火の危険があります。静電気の帯電を避ける。大型容器を移動する場合は、接地システムに接続し、帯電防止靴を着用する。活発な攪拌や流下により、静電気が発生したり蓄積したりすることがあります。火災や爆発の危険を避けるため、取り扱い時には絶対に圧縮空気を使用しないでください。容器は加圧されている場合があるので、注意して開けること。

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。オリジナル容器に保管する。

直射日光や高温を避け、湿度の高いところに保管しない。

## 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。

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：オレンジ色の液体

臭い：刺激臭

比重（密度）：0.9g/cm<sup>3</sup>

引火点：37℃

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：9.2@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：蒸気は空気と混合すると爆発する恐れがあります。

避けるべき条件：過熱、静電気、着火源を避ける

避けるべき物質：該当情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性：

|                         |     |     |      |              |
|-------------------------|-----|-----|------|--------------|
| 塩化アンモニウム                | 経口： | ラット | LD50 | 1410mg/kg    |
| アンモニア水                  | 経口： | ラット | LD50 | 350mg/kg     |
| エタノール                   | 経口： | ラット | LD50 | 5000mg/kg 以上 |
| トリエタノールアミン              | 経口： | ラット | LD50 | 4190mg/kg    |
| ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル | 経口： | ラット | LD50 | 1900mg/kg    |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 皮膚腐食性・刺激性：      | 皮膚に刺激あり              |
| 目に対する重篤な損傷・刺激性： | 目に深刻な損傷の恐れあり         |
| 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：           | 生殖能力または胎児に障害を与える恐れあり |
| 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

環境や水生生物に対して有害。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：3                   等級：Ⅲ

国連番号：1993

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

エタノール（令別表第9の61）2025年3月31日まで

エタノール（規則別表第2の205）2025年4月1日施行

トリエタノールアミン（令別表第9の381）2025年3月31日まで

トリエタノールアミン（規則別表第2の1335）2025年4月1日施行

ホリ(オキシフェン)=オクチルフェニルエーテル（規則別表第2の1954）2025年4月1日施行

アンモニア（令別表第9の39）2025年3月31日まで

アンモニア（規則別表第2の152）2025年4月1日施行

塩化アンモニウム（令別表第9の96）2025年3月31日まで

塩化アンモニウム（規則別表第2の304）2025年4月1日施行

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

トリエタノールアミン（皮膚刺激性有害物質）2024年4月1日施行

アンモニア（特化則等）

危険物 引火性の物 エタノール（政令番号4）

特定化学物質等（特化則） 第三類物質 アンモニア（別表第3第3号1）

化学物質管理促進法（PRTR法）：

第1種指定化学物質 ホリ(オキシフェン)=オクチルフェニルエーテル（管理No.408/政令番号1-461）  
（2023年4月以降）

消防法：危険物第4類引火性液体 アルコール類（但し、指定数量400L）

危険物第4類引火性液体 トリエタノールアミン（但し、指定数量4000L）

水質汚濁防止法：有害物質 アンモニア、アンモニウム化合物

化学兵器禁止法：第2種指定物質（原料物質） トリエタノールアミン

## 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 2 月改訂