

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C2349932-M00662-34  
製品名: EDTA 標準液 0.035N 100ml MDB

作成日 2008 年 11 月 11 日  
改訂日 2025 年 6 月 26 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : EDTA 標準液 0.035N 100ml MDB  
カタログ No : 2349932  
品目コード : HACH0988  
供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
東亜ディーケーケー株式会社  
東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
04-2957-6152  
FAX 番号 : 04-2957-9906  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）区分 3（麻酔作用）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHS ラベル要素  
絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

応急措置

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2349932-M00662-34

製品名:EDTA 標準液 0.035N 100ml MDB

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

| 化学名又は一般名 | プロピレングリコール  | エチレンジアミン四酢酸<br>四ナトリウム二水和物            | 塩酸        |
|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| 含有量      | 20.0-30.0%  | <1.0%                                | <0.1%     |
| 化学式又は構造式 | $C_3H_8O_2$ | $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$ | HCl       |
| 官報公示整理番号 |             |                                      |           |
| 化審法      | 2-234       | 2-1265                               | 1-215     |
| 安衛法      | —           | —                                    | —         |
| CAS No.  | 57-55-6     | 10378-23-1                           | 7647-01-0 |

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
- 皮膚に付着した場合 : 水と石鹼で洗うこと。
- 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
- 急性症状及び遅発性症状 : データなし
- の最も重要な徴候症状
- 医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
- 事項

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 : 適切な換気を行うこと。
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など)で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;  
塩酸 : (vacated) Ceiling 5ppm, (vacated) Ceiling 7mg/m<sup>3</sup>,  
Ceiling 5ppm, Ceiling 7mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
塩酸 : Ceiling 2ppm

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気

手の保護具 : 保護手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）

眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面

皮膚及び身体保護具 : 適切な保護衣（長袖）

一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。

注意事項

環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                           |   |                                                                |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| 物理状態                      | : | 液体                                                             |
| 色                         | : | 無色                                                             |
| 臭い                        | : | 無臭                                                             |
| 分子量                       | : | データなし                                                          |
| 融点／凝固点                    | : | 約-26℃; -14.8℉                                                  |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲             | : | 101℃; 213.8℉                                                   |
| 可燃性                       | : | データなし                                                          |
| 爆発下限界及び爆発上限界／<br>可燃限界     | : | データなし                                                          |
| 引火点                       | : | データなし                                                          |
| 自然発火温度                    | : | データなし                                                          |
| 分解温度                      | : | データなし                                                          |
| pH                        | : | 5.0 (20℃)                                                      |
| 動粘性率                      | : | データなし                                                          |
| 溶解度                       | : | 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)<br>酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(log 値) | : | 該当せず                                                           |
| 蒸気圧                       | : | 2.9kPa/ 21.752mmHg (25℃; 77℉)                                  |
| 密度及び／又は相対密度               | : | 1.014                                                          |
| 相対ガス密度                    | : | 蒸気密度: 0.62                                                     |
| 粒子特性                      | : | データなし                                                          |

## 10. 安定性及び反応性

|            |   |                |
|------------|---|----------------|
| 反応性        | : | 該当せず           |
| 化学的安定性     | : | 適切な条件下にて安定である。 |
| 危険有害反応可能性  | : | 通常使用下にて特になし。   |
| 避けるべき条件    | : | データなし          |
| 混触危険物質     | : | 強酸化剤、強酸、強塩基    |
| 危険有害な分解生成物 | : | データなし          |

## 1.1. 有害性情報

急性毒性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2349932-M00662-34

製品名: EDTA 標準液 0.035N 100ml MDB

|          |   |                                                 |
|----------|---|-------------------------------------------------|
| 皮膚腐食性／   | : | データなし                                           |
| 刺激性      | : |                                                 |
| 眼に対する重篤な | : | データなし                                           |
| 損傷性／眼刺激性 | : |                                                 |
| 呼吸器感作性   | : | データなし                                           |
| 又は皮膚感作性  | : |                                                 |
| 生殖細胞変異原性 | : | データなし                                           |
| 発がん性     | : | 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。 |
| 生殖毒性     | : | データなし                                           |
| 特定標的臓器毒性 | : | 混合物の特定標的臓器毒性（単回ばく露）成分濃度により                      |
| （単回ばく露）  | : | 区分3（麻酔作用）とした。                                   |
| 特定標的臓器毒性 | : | データなし                                           |
| （反復ばく露）  | : |                                                 |
| 誤えん有害性   | : | データなし                                           |

**1 2. 環境影響情報**

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| 生態毒性      | : | データなし |
| 残留性・分解性   | : | データなし |
| 生体蓄積性     | : | データなし |
| 土壌中の移動性   | : | データなし |
| オゾン層への有害性 | : | データなし |

**1 3. 廃棄上の注意**

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報 |                                                         |
| 残余廃棄物                                       | : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。 |
| 汚染容器・包装                                     | : 容器は再利用しないこと。                                          |

**1 4. 輸送上の注意**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 国内規制        |                                  |
| 陸上規制情報      | : 該当せず                           |
| 海上規制情報      | : 該当せず                           |
| 航空規制情報      | : 該当せず                           |
| 国連番号        | : 該当せず                           |
| 品名（国連輸送名）   | : 該当せず                           |
| 国連分類        | : 該当せず                           |
| 容器等級        | : 該当せず                           |
| 緊急時応急措置指針番号 | : 該当せず                           |
| 輸送の特定の安全対策  | : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、 |
| 及び条約        | : 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に |
|             | : 行なう。                           |

**国際規制****運輸規制情報**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Proper Shipping Name | : | Not Currently Regulated |
| Hazard Class         | : | Not Applicable          |
| Subsidiary Risk      | : | Not Applicable          |
| ID Number            | : | Not Applicable          |
| Packing Group        | : | Not Applicable          |

**航空規制情報**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Proper Shipping Name | : | Not Currently Regulated |
| Hazard Class         | : | Not Applicable          |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2349932-M00662-34

製品名: EDTA 標準液 0.035N 100ml MDB

Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

## 海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

## その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス 9 (その他の危険物質)、国連番号: 3316

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 2 号～第 3 号、安衛則第 30 条別表第 2)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2 第 1 項、施行令第 18 条の 2 第 2 号～第 3 号、安衛則第 34 条の 2 別表第 2)  
     プロピレングリコール  
     腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 塩酸  
     歯科健康診断対象物質 (法第 66 条第 3 項、施行令第 22 条第 3 項)  
     塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず  
 化審法 : 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) プロパン-1, 2-ジオール、2, 2', 2'', 2'''- (エタン-1, 2-ジイルジニトリロ) 四酢酸のナトリウム塩  
 水質汚濁防止法 : 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) 塩化水素  
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) 塩酸  
 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質 (法第 9 条の 3・危険物令第 1 条の 10 六別表 2) 塩化水素【貯蔵取扱量】200kg 以上

## 16. その他の情報

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00662 (EDTA Titrant, 0.035 N)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

## 記載内容の取扱い

この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ものではありませんので、取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。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

## その他

GHS 分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH 社の GHS 分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。