

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C25M2A1002-115-M02100-22  
製品名: ORP 標準液 600mV 500ml

作成日 2017 年 8 月 7 日  
改訂日 2023 年 6 月 6 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 : ORP 標準液 600mV 500ml  
カタログ No : 25M2A1002-115  
品目コード : HACH4033  
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

### 2. 危険有害性の要約

GHS 分類

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

### 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 | 硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)<br>12 水和物                                    | 硫酸鉄(Ⅱ)          |
| 含有量      | <10.0%                                                    | <0.1%           |
| 化学式又は構造式 | $\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ | $\text{FeSO}_4$ |
| 官報公示整理番号 |                                                           |                 |
| 化審法      | 1-359, 1-400                                              | 1-359           |
| 安衛法      | —                                                         | —               |
| CAS No.  | 7783-83-7                                                 | 7720-78-7       |

### 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 : 皮膚を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 分間以上良く洗うこと。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。個人用保護具を使用すること。

## 6. 漏出時の措置

- |                           |   |                                           |
|---------------------------|---|-------------------------------------------|
| 人体に対する注意事項、<br>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<br>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。漏出物を適切な容器<br>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で保管すること。   |
| 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 ;  
硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)12 水和物 : (vacated) TWA 1mg/m<sup>3</sup>  
硫酸鉄(Ⅱ) : (vacated) TWA 1mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)12 水和物 : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Fe  
硫酸鉄(Ⅱ) : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Fe
- 設備対策  
保護具  
安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 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
- 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、透明       |
| 臭い                    | : | 無臭          |
| 分子量                   | : | データなし       |
| 融点／凝固点                | : | -1℃; 30.2℃  |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲         | : | 100℃; 212℃  |
| 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                    | : | 約 2.5 (20℃) |
| 動粘性率                  | : | データなし       |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25M2A1002-115-M02100-22

製品名: ORP 標準液 600mV 500ml

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 溶解度                       | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(log 値) | : データなし                           |
| 蒸気圧                       | : 約 23.702mmHg (25°C; 77°F)       |
| 密度及び／又は相対密度               | : 1.03                            |
| 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  | : 通常使用下において特になし                                        |
| 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 | : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。硫黄酸化物、アンモニアを発生することがある。 |

**11. 有害性情報**

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| 急性毒性                 | : データなし                                           |
| 皮膚腐食性／               | : データなし                                           |
| 刺激性                  |                                                   |
| 眼に対する重篤な<br>損傷性／眼刺激性 | : データなし                                           |
| 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<br>(単回ばく露)  | : データなし                                           |
| 特定標的臓器毒性<br>(反復ばく露)  | : データなし                                           |
| 誤えん有害性               | : データなし                                           |

**12. 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 |

**13. 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。                                          |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25M2A1002-115-M02100-22

製品名: ORP 標準液 600mV 500ml

**14. 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及び条約 | : 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、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          |
| 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（P R T R） | : 該当せず                                                                                                                                        |
| 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 1 号、第 2 号別表第 9）<br>名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）<br>鉄水溶性塩（政令番号：352） |
| 毒物及び劇物取締法          | : 該当せず                                                                                                                                        |
| 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）鉄及びその化合物<br>有害物質（法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条）<br>アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物                             |
| 下水道法               | : 水質基準物質（法第 12 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4）鉄及びその化合物（溶解性）                                                                                           |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25M2A1002-115-M02100-22

製品名:ORP 標準液 600mV 500ml

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M02100 (GLI, International's ORP Test Solution, 600 mV)
- 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 Z7252-2019 および Z7253-2019

### 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。