

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C25M2A1002-119-M02100-20
製品名: ORP 標準液 600mV 1L

作成日 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 1L
カタログ No : 25M2A1002-119
品目コード : HACH4034
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) 12 水和物	硫酸鉄(Ⅱ)
含有量	<10.0%	<0.1%
化学式又は構造式	$\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	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。

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。漏出物を適切な容器に集めること。
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。

- | | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| 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 |

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)12 水和物 : (vacated) TWA 1mg/m³
硫酸鉄(Ⅱ) : (vacated) TWA 1mg/m³
ACGIH TLV ;
硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)12 水和物 : TWA 1mg/m³ Fe
硫酸鉄(Ⅱ) : TWA 1mg/m³ Fe
- 設備対策
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
皮膚及び身体の保護具 : 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。

- | | | |
|---------------|---|-------------|
| 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／ | : | データなし |
| 可燃限界 | : | |
| 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: C25M2A1002-119-M02100-20

製品名: ORP 標準液 600mV 1L

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 (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 損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	
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 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (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: C25M2A1002-119-M02100-20

製品名: ORP 標準液 600mV 1L

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） 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） 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 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） 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: C25M2A1002-119-M02100-20

製品名: ORP 標準液 600mV 1L

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。