

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C25M2A1001-115-M02099-31
製品名: ORP 標準液 200mV 500ml

作成日 2023 年 6 月 6 日
改訂日 2024 年 5 月 21 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 200mV 500ml
カタログ No : 25M2A1001-115
品目コード : HACH4030
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

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: 化学物質 (水溶液)
化学名又は一般名 ヘキサシアノ鉄(Ⅲ)酸カリウム
含有量 <1.0%
化学式又は構造式 $K_3[Fe(CN)_6]$
官報公示整理番号
化審法 1-134
安衛法 —
CAS No. 13746-66-2

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。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
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、
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 ;
ヘキサシアノ鉄(Ⅲ)酸カリウム : TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 1mg/m³,
(vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV ;
ヘキサシアノ鉄(Ⅲ)酸カリウム : TWA 1mg/m³ Fe
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
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 | : | 黄色、透明 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 分子量 | : | データなし |
| 融点／凝固点 | : | 約-1℃； 30.2℃ |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : | 約 100℃； 212℃ |
| 可燃性 | : | データなし |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25M2A1001-115-M02099-31

製品名: ORP 標準液 200mV 500ml

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	:	6.5 (25℃)
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	水：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	データなし
蒸気圧	:	3.16kPa/ 23.702mmHg (25℃; 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	:	データなし

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 (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。

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。

國際規制

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 : 該当せず

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）シアン化合物

土壌汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）シアン化合物

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）シアン化合物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25M2A1001-115-M02099-31

製品名: ORP 標準液 200mV 500ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02099 (ORP Test Solution, 200 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。