

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C1218649-M00587-34  
 製品名: COD 標準液 300mg/L 500ml

作成日 2014年 8月 26日  
 改訂日 2025年 12月 8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 : COD 標準液 300mg/L 500ml  
 カタログ No : 1218649  
 品目コード : HACH2976  
 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  
 F A X 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

環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分3

（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

危険有害性情報 水生生物に有害

#### 注意書き

安全対策 環境への放出を避けること。

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。

### 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 フタル酸水素カリウム 硫酸銅（Ⅱ）

含有量 <0.1% <0.01%

化学式又は構造式  $C_8H_5KO_4$   $CuSO_4$

官報公示整理番号

化審法 3-1272, 3-1342 1-300

安衛法 — —

CAS No. 877-24-7 7758-98-7

### 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1218649-M00587-34

製品名: COD 標準液 300mg/L 500ml

医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

## 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 ; データなし  
 ACGIH TLV ;  
 硫酸銅(II) : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Cu  
 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、不浸透性手袋、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  
 一般的な衛生上の注意事項 : 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。  
 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 : 該当せず  
 融点/凝固点 : 約 0°C; 32°F  
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212°F  
 可燃性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1218649-M00587-34

製品名: COD 標準液 300mg/L 500ml

爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: 該当せず
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	: 4.7 (20°C)
動粘性率	: 1.013cSt(mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) ほとんどの極性有機溶剤: 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	: 2.33kPa/ 17.477mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.987
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	: 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。

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／ 刺激性	: データなし
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	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし 本製品はACGIH、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	: 硫酸銅(Ⅱ): 魚類 96時間 LC50=0.006mg/L 藻類 72時間 NOEC=0.013mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218649-M00587-34

製品名:COD 標準液 300mg/L 500ml

**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 : 容器を再利用しないこと。

**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。

## 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 : 該当せず  
 (P R T R)  
 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)銅及びその化合物  
 下水道法 : 水質基準物質(法第12条の2第1項、施行令第9条の4)銅及びその化合物  
 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2-18・平元省令2号第2条)硫酸銅【貯蔵取扱量】200kg以上

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218649-M00587-34

製品名:COD 標準液 300mg/L 500ml

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00587 (Chemical Oxygen Demand Standard Solution 300 mg/L COD )
- 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。