

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218629-M00587-24

製品名:COD 標準液 (NIST) 300mg/L 200ml

作成日 2008 年 9 月 18 日

改訂日 2023 年 7 月 19 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 (NIST) 300mg/L 200ml
カタログ No : 1218629
品目コード : HACH0058
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

環境有害性

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3
水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 2

(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



危険有害性情報

水生生物に有害
長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

応急措置

漏出物を回収すること。

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。

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 硫酸銅 (II)

含有量 <0.01%

化学式又は構造式 CuSO_4

官報公示整理番号

化審法 1-300

安衛法 —

CAS No. 7758-98-7

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1218629-M00587-24

製品名: COD 標準液 (NIST) 300mg/L 200ml

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。

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/m³ 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
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218629-M00587-24

製品名:COD 標準液 (NIST) 300mg/L 200ml

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
爆発下限界及び爆発上限界／	: 該当せず
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	: 4.7 (20°C)
動粘性率	: 1.013cSt(mm ² /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) 大概の極性有機溶剤: 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 (水=1, 空気=1)
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／	: 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218629-M00587-24

製品名:COD 標準液 (NIST) 300mg/L 200ml

1 2. 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 : 容器を再利用しないこと。

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 : 船舶安全法に従う。

航空規制情報 : 航空法に従う。

国連番号 : 3082

品名(国連輸送名) : 環境有害物質(液体)

国連分類 : クラス 9(有害性物質)

容器等級 : III

緊急時応急措置指針番号 : 171

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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n, o, s.
(Sulfuric acid, copper (2+) salt (1:1))

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n, o, s.
(Sulfuric acid, copper (2+) salt (1:1))

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, liquid, n, o, s.
(Sulfuric acid, copper (2+) salt (1:1))

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN3082

Packing Group : III

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: 3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1218629-M00587-24

製品名:COD 標準液 (NIST) 300mg/L 200ml

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) 銅及びその化合物
船舶安全法	: 有害性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) 環境有害物質 (液体)
航空法	: その他の有害物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) 環境有害物質 (液体)
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) 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

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。