

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2672629-M01108-24
製品名: GOD 標準液 (NIST) 800mg/L 200ml

作成日 2008 年 9 月 9 日
改訂日 2023 年 5 月 18 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) 800mg/L 200ml
カタログ No : 2672629
品目コード : HACH1403
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

健康有害性 急性毒性（経口）区分 4
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

絵表示



注意喚起語
危険有害性情報

警告
飲み込むと有毒
水生生物に有害

注意書き
安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
口をすすぐこと。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672629-M01108-24

製品名: GOD 標準液 (NIST) 800mg/L 200ml

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 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 : 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。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。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) で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 方法及び機材
- 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に保管すること。
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672629-M01108-24

製品名: GOD 標準液 (NIST) 800mg/L 200ml

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 : 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 : 該当せず
- 融点／凝固点 : 0°C; 32°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 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 : 4.1 (20°C)
- 動粘性率 : 1cSt (mm²/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媒 : 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 : 3.2kPa/ 24.002mmHg (25°C; 77°F)
- 密度及び／又は相対密度 : 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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、金属酸化物、硫黄酸化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672629-M01108-24

製品名: GOD 標準液 (NIST) 800mg/L 200ml

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口) : 急性毒性推定値 LD50=1500mg/kg

皮膚腐食性／

: データなし

刺激性

眼に対する重篤な

: データなし

損傷性／眼刺激性

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

: データなし

(単回ばく露)

特定標的臓器毒性

: データなし

(反復ばく露)

誤えん有害性

: データなし

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

: 容器は再利用しないこと。

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

: 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。

及び条約

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672629-M01108-24

製品名: GOD 標準液 (NIST) 800mg/L 200ml

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

1 5. 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
下水道法	: 水質基準物質 (法第 1 2 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4) 銅及びその化合物
航空法	: その他の有害物質 (施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1) 環境有害物質 (液体)
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)
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 1 0 六別表 2) 硫酸銅【貯蔵取扱量】2 0 0 k g 以上

1 6. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01108 (COD Standard Solution 800mg/L)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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。