

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C12932-M00412-22  
製品名: 銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

作成日 2014 年 8 月 22 日  
改訂日 2023 年 9 月 27 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 : 銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml  
カタログ No : 12932  
品目コード : HACH0087  
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 長期（慢性） 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 長期継続的影響によって水生生物に有害

#### 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 | 硝酸銅(Ⅱ)                     | 硫酸                      |
| 含有量      | <0.01%                     | <0.01%                  |
| 化学式又は構造式 | $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ | $\text{H}_2\text{SO}_4$ |
| 官報公示整理番号 |                            |                         |
| 化審法      | 1-296                      | 1-430                   |
| 安衛法      | —                          | —                       |
| CAS No.  | 3251-23-8                  | 7664-93-9               |

### 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 : 水と石鹸で洗うこと。  
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12932-M00412-22

製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

**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, 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。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。
- 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

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ;  
硫酸 : TWA 1mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 1mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
硝酸銅(Ⅱ) : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Cu  
硫酸 : TWA 0.2mg/m<sup>3</sup>
- 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（長袖）
- 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～薄青色
- 臭い : 無し
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0℃; 32℉
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100℃; 212℉
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12932-M00412-22

製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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                        | : 3.5 (20℃)                                                        |
| 動粘性率                      | : データなし                                                            |
| 溶解度                       | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)<br>酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F) |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(log 値) | : 該当せず                                                             |
| 蒸気圧                       | : 3.17kPa/ 23.777mmHg (25℃; 77°F)                                  |
| 密度及び／又は相対密度               | : 0.989                                                            |
| 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 | : 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／<br>刺激性        | : データなし                                                    |
| 眼に対する重篤な<br>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              | : データなし                                                    |
| 生殖細胞変異原性<br>発がん性     | : データなし<br>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<br>(単回ばく露)  | : データなし                                                    |
| 特定標的臓器毒性<br>(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: 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L<br>魚類 45 日間 NOEC=0.025mg/L<br>甲殻類 24 時間 LC50=29mg/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                                                                           |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12932-M00412-22

製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

**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。

**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 : 腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 硫酸  
 歯科健康診断対象物質 (法第66条第3項、施行令第22条第3項)  
 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他菌又は支持組織に有害な物  
 危険物・酸化性の物 (施行令別表第1第3号) その他の硝酸塩類  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12932-M00412-22

製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

|         |   |                                                                                                   |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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）硫酸                                                             |
| 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）硫酸、銅及びその化合物<br>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 |
| 海洋汚染防止法 | : | 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）硫酸、廃硫酸                                                                       |
| 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                                                               |

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00412 (Copper Standard Solution 10mg/l as Cu)
- 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を前提としたものであり、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。