

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT860-M02652-32

製品名:銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入

作成日 2014 年 9 月 30 日

改訂日 2024 年 5 月 20 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 : 銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入  
カタログ No : TNT860  
品目コード : HACH3954  
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: 混合物

化学名又は一般名 L-アスコルビン酸

含有量 20.0-30.0%

化学式又は構造式  $C_6H_8O_6$ 

官報公示整理番号

化審法 5-62

安衛法 —

CAS No. 50-81-7

### 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  
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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、金属酸化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT860-M02652-32

製品名:銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入

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。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 ; データなし  
 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 : 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、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 : 固体 (粉末)  
 色 : 白色  
 臭い : 無臭  
 分子量 : 該当せず  
 融点／凝固点 : データなし  
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし  
 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  
 引火点 : 該当せず  
 自然発火温度 : データなし  
 分解温度 : データなし  
 pH : 3.7 (5%溶液)  
 動粘性率 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT860-M02652-32

製品名:銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入

|                        |   |                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| 溶解度                    | : | 水:溶解する (>1000mg/L, 20℃; 68℉)        |
|                        | : | 酸:溶解する (>1000mg/L, 20℃; 68℉)        |
|                        | : | エチルアルコール:溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) |
|                        | : | グリセリン:溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)    |
| n-オクタノール／水分配係数 (log 値) | : | データなし                               |
| 蒸気圧                    | : | 該当せず                                |
| 密度及び／又は相対密度            | : | データなし                               |
| 相対ガス密度                 | : | データなし                               |
| 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 | : | 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、金属酸化物 |

## 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         | : | 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             | : | IARC グループ3(作用因子はヒト発がん性については分類することができない) |
| 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。                                          |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT860-M02652-32

製品名:銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入

**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<br>(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 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT860-M02652-32

製品名:銅試薬 TNTPLUS 0.1-8.0mg/L 25 個入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02652 (Copper TNTPlus™ (0.1-8.0 mg/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 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。