

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C12842-M00345-37
 製品名: 銅標準液 (NIST) 100mg/L 100ml

作成日 2009年6月19日
 改訂日 2025年12月16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) 100mg/L 100ml
 カタログ No : 12842
 品目コード : HACH0086
 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 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
 注意書き

長期継続的影響によって水生生物に毒性

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: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	硫酸	硝酸	硫酸銅 (II)
含有量	<0.1%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	HNO ₃	CuSO ₄
官報公示整理番号			
化審法	1-430	1-394	1-300
安衛法	—	—	—
CAS No.	7664-93-9	7697-37-2	7758-98-7

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C12842-M00345-37

製品名: 銅標準液 (NIST) 100mg/L 100ml

- 一般的な衛生上の注意事項
環境ばく露対策 : 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。
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 : 無臭
分子量 : データなし
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/可燃限界 : データなし
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 : 2.7 (20°C)
動粘性率 : データなし
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)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : 該当せず
蒸気圧 : 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
密度及び/又は相対密度 : 0.991
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/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 : データなし
発がん性 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C12842-M00345-37

製品名: 銅標準液 (NIST) 100mg/L 100ml

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 : 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L
 魚類 45 日間 NOEC=0.025mg/L
 甲殻類 24 時間 LC50=29mg/L
 硝酸 : 魚類 96 時間 LC50=72mg/L
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12842-M00345-37

製品名:銅標準液 (NIST) 100mg/L 100ml

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：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
(PRTR)

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、硝酸
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、黄りんその他歯又は支持組織に
有害な物

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）硫酸、銅及びその化合
物
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

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

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、硝酸

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）

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10六別
表2）硫酸【貯蔵取扱量】200kg以上
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. M00345 (Copper Standard Solution 100.0±0.5 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施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。