

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C12932-M00412-33
製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

作成日 2014 年 8 月 22 日
改訂日 2024 年 1 月 26 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
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 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	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	H_2SO_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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C12932-M00412-33

製品名: 銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

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。
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

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;
硫酸 : TWA 1mg/m³, (vacated) TWA 1mg/m³
ACGIH TLV ;
硝酸銅(Ⅱ) : TWA 1mg/m³ Cu
硫酸 : TWA 0.2mg/m³
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°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100℃; 212°F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C12932-M00412-33

製品名:銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
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	: 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) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 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℃; 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／	: 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 (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	: 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
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-M00412-33

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-M00412-33

製品名: 銅標準液 (NIST) 10mg/L 100ml

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
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

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 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、注意事項は通常の取扱い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。