

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C201116-M00849-1

製品名: 銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml

作成日 2014 年 8 月 28 日

改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml
 カタログ No : 201116
 品目コード : HACH3090
 会社名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : HACH 営業部
 電話番号 : 04-2957-6152
 F A X 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） 区分外
 急性毒性（経皮） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（血液 呼吸器系）

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分外
 水生環境有害性（長期間） 区分外

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 血液、呼吸器系の障害

注意書き 安全対策

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

応急措置

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C201116-M00849-1

製品名: 銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml

保管
廃棄

直ちに医師に連絡すること。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 施錠して保管すること。
 冷水にて体積の3～5倍になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	酢酸	酢酸ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	1.0-10.0 (v/v)%	20.0-30.0 (w/v)%	80.0-90.0 (v/v)%	0.1-1.0 (w/v)%
化学式又は構造式	CH ₃ COOH	NaCH ₃ CO ₂	H ₂ O	—
官報公示整理番号				
化審法	2-688	2-692	—	—
安衛法	—	2-4-581	—	—
CAS No	64-19-7	127-09-3	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 火中にて熱分解し、腐食性および有毒性のガスを生じる。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 報告なし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
 環境に対する注意事項 : 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れる。pHを下げるためには硫酸やクエン酸、上げるためにはソーダ灰や重炭酸ナトリウムを用い、pH6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201116-M00849-1

製品名:銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml

避難措置 : 漏出物処理にあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

保管 : 未使用時は容器を密閉して保管する。

燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護具

眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡

皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋

呼吸器の保護 : 適切な換気

予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: ビネガー臭
色	: 透明、無色	pH	: 5.6
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度 (空気=1)	: データなし		
沸点	: 約 100°C ; 約 212°F		
融点	: データなし		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 1.097		
蒸発速度 (水=1)	: データなし		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
分配係数 (n-オクタノール/水)	: 該当せず		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 混和する		
その他	: データなし		
金属腐食性			
スチール	: データなし		
アルミニウム	: データなし		

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。

避けるべき条件 : 極端な温度

反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可

危険有害な分解生成物 : 加熱により一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧が発生する。

有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : 報告なし

LC50 : 報告なし

経皮毒性 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201116-M00849-1

製品名:銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml

- 皮膚及び眼刺激性 : 酢酸: 皮膚ヒト 50mg/24hr=軽度、皮膚ウサギ (オープンドレイズ) 525mg=重度、眼ウサギ (オープンドレイズ) 50 μ g=重度
- 変異原性 : 酢酸: ヒトリンパ球における姉妹染色分体交換@5mmol/l
- 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

- 酢酸: 経口ラット LD50=3310mg/kg、吸入マウス LC50=5620ppm/1hr
- 酢酸ナトリウム: 経口ラット LD50=3530mg/kg、経口マウス LD50=6891mg/kg

1 2. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。
- 成分環境影響情報 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 冷水にて体積の3～5倍になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 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 : なし
- 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する。

国際規制

運輸規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- 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 Applicable
- 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 Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201116-M00849-1

製品名:銅 ポンプカラリメーター用試薬 COPPER1 946ml

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 | : 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）酢酸
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9）
酢酸 政令番号：176 10% |
| 毒物及び劇物取締法 | : 該当せず |
| 海洋汚染防止法 | : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）酢酸 |

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00849 (Copper 1 Reagent)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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。