

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C201104-M00849-3
 製品名: 銅試薬1 946ml 4 本入

作成日 2008 年 10 月 31 日
 改訂日 2016 年 07 月 28 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 銅試薬1 946ml 4 本入
 カタログ No : 201104
 品目コード : HACH0482
 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

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）

（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

危険有害性情報

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。
 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。
 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。

保管

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201104-M00849-3

製品名:銅試薬1 946ml 4 本入

廃棄

冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰または重炭酸ナトリウムにてpH 6～8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	酢酸	酢酸ナトリウム	その他成分(*)	水
含有量	1.0～10.0 (v/v) %	20.0～30.0 (w/v) %	0.1～1.0 (w/v) %	80.0～90.0 (v/v) %
化学式又は構造式	CH ₃ COOH	NaC ₂ H ₃ O 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：流水でよく洗い、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、腐食性の有毒ガスが発生する。
- 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：不燃性である。
- 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、自給式呼吸器及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から消火活動に当たる。

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：非反応性の吸着剤で漏出液を吸収し、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和：漏出物をソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで覆い、スラリーを大きめのビーカーへすくい入れ、pH 6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置：漏出物処理に当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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201104-M00849-3

製品名:銅試薬1 946ml 4本入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。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。

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。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護装備
- 眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。取扱い後全体的によく洗う。

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 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度(空気=1) | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 100℃ | | |
| 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 | : 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 : 適切な条件下にて保管する時安定
- 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 : 熱分解により一酸化炭素および二酸化炭素の有毒煙霧が生じる。
- 危険有害な重合 : 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
- 皮膚及び眼刺激性 : 酢酸: 皮膚ヒト 50mg/24 時間=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 µg=重度
- 変異原性 : 酢酸: ヒトリンパ球中の姉妹染色体交換 5mmol/l
- 生殖毒性 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201104-M00849-3

製品名:銅試薬1 946ml 4 本入

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 : データなし

成分環境影響情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて体積の 3 ～ 5 倍に希釈し、ソーダ灰または重炭酸ナトリウムにて pH 6 ～ 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 : 容器は適切な溶媒にて 3 回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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

品名 : 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 : 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行う。

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（有害性物質）、国連番号：3316

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

化学物質管理促進法 : 該当せず
(P R T R)

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%

1 6. 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C201104-M00849-3

製品名:銅試薬1 946ml 4 本入

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験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。