

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2059096-M00157-1

製品名: 銅前処理試薬 PP 50 包入

作成日 2009 年 08 月 31 日

改訂日 2014 年 07 月 04 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 銅前処理試薬 PP 50 包入
 カタログ No : 2059096
 品目コード : HACH0515
 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 4

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性）

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分 2

（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

警告

危険有害性情報

飲み込むと有害

強い眼刺激

全身毒性の障害のおそれ

水生生物に毒性

注意書き

安全対策

粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

環境への放出を避けること。

保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。

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。

口をすすぐこと。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

保管

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2059096-M00157-1

製品名: 銅前処理試薬 PP 50 包入

廃棄

冷水にて体積の3～5倍に希釈し、冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	リン酸水素二ナトリウム	エチレンジアミン四酢酸 四ナトリウム	クエン酸
含有量	1.0-10.0 (w/w) %	65.0-75.0 (w/w) %	1.0-10.0 (w/w) %
化学式又は構造式	Na_2HPO_4	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{Na}$	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$
官報公示整理番号			
化審法	1-497	2-1265	2-1318
安衛法	—	—	—
CAS No	7558-79-4	64-02-8	77-92-9

4. 応急措置

- 眼に入った場合：直ちに流水で15分間よく洗い、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。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 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：新鮮な空気のある場所に移動する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性：燃焼により有毒煙霧が発生する。
- 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：データなし
- 有害燃焼製品：一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧。窒素酸化物、一酸化ナトリウム、酸化リン
- 火災/爆発の危険性：金属亜硝酸塩と激しく反応するおそれがある。
- 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。

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：漏出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。
- 回収、中和：漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置：漏出物処理を行なう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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2059096-M00157-1

製品名: 銅前処理試薬 PP 50 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。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 : 熱、湿気から保護する。
- 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こと。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、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|--------------------|----------------|----|-------------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : なし |
| 色 | : 白色 | pH | : 8.4（5%溶液） |
| 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 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 172°C; 342°F | | |
| 比重/相対密度（水=1; 空気=1） | : 1.83 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 分配係数（n-オクタノール/水） | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| 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、過度の湿気
- 反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可。金属亜硝酸塩と激しく反応するおそれがある。
- 危険有害な分解生成物 : 加熱により二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、酸化リンの有毒性/腐食性煙霧が発生する。
- 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: C2059096-M00157-1

製品名: 銅前処理試薬 PP 50 包入

皮膚及び眼刺激性 : エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム: 眼ウサギ 100mg/24 時間-中度、皮膚ウサギ 500mg/24 時間-中度; クエン酸: 眼ウサギ 750µg/24 時間-重度、皮膚ウサギ 500mg/24 時間-中度

変異原性 : 報告なし

生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

硫酸: 経口ラット LD50=6730mg/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 : エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム: BOD 0.02g/g、COD 0.54g/g、ブルーギル LC50=410mg/L/96 時間

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、冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。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: C2059096-M00157-1

製品名: 銅前処理試薬 PP 50 包入

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	: 該当せず
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 (Y 類物質) (施行令別表第 1) エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) クエン酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00157 (Copper Pretreatment Powder Pillows)
- 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 ezGRIC-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。