

安全データシート

製 品 名 : HSA1000 銅 センサーパック (10 回分)
カタログ№ : 5040200
品目コード : HACH2179
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

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください

№	カタログ№	製品コード	製品名
1	2791685	-	PREPTAB 銅用緩衝剤

Total Enclosures: 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2791685-M01732

製品名:PrepTab™ 銅用緩衝剤

作成日 2015 年 12 月 17 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : PrepTab™ 銅用緩衝剤
 カタログ No : 2791685
 品目コード : —
 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 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A
 生殖毒性 区分 1B
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（消化管 神経系）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（腎臓）

（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
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 消化管、神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓の障害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
 ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。
 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。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2791685-M01732

製品名:PrepTab™ 銅用緩衝剤

応急措置	保護手袋を着用すること。
	保護眼鏡、保護面を着用すること。
保管	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
	気分が悪い時は、医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
	皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
廃棄	容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
	施錠して保管すること。
廃棄	ドラフト内で作業する。過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、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。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	ホウ酸	特許成分
含有量	10.0-30.0 (w/w)%	>70.0 (w/w)%
化学式又は構造式	H ₃ BO ₃	—
官報公示整理番号		
化審法	1-63	—
安衛法	—	—
CAS No.	10043-35-3	—

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに流水で15分間洗い流し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	：	多量の水と石鹼で洗う。心配な場合は医師に連絡する。
吸入した場合	：	新鮮な空気のある場所へ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。
飲み込んだ場合	：	大量の水を与える。直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
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。
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。
使ってはならない消火剤	：	特になし
火災/爆発の危険性	：	報告なし
有害燃焼生成物	：	一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧

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。
環境に対する注意事項	：	漏出物の環境への漏出を防ぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2791685-M01732

製品名: PrepTab™ 銅用緩衝剤

- 回収、中和 : 漏出液を掃き集め、プラスチック袋に入れ、地方自治体の規制に従って処分する。
- 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。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄すること。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。
- 保管 : 酸、酸化剤から隔離し、熱から保護する。
- 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。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。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄すること。酸化剤、酸/酸煙霧から隔離し、熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 固体（錠剤）
- 色 : 白
- 分子量 : 該当せず
- 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
- 比重/相対密度 : データなし
(水=1, 空気=1)
- 粘度 : 該当せず
- 溶解度
- 水 : 溶解する
 - 酸 : データなし
 - その他 : データなし
- 分配係数 (n-オクタン-1-オール/水) : 該当せず
- 水/オイル係数 : 該当せず
- 融点 : データなし
- 分解温度 : データなし
- 沸点 : 該当せず
- 蒸気圧 : 該当せず
- 蒸気密度 (空気=1) : 該当せず
- 蒸発速度 (水=1) : 該当せず
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず
- 燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
- 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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2791685-M01732
 製品名: PrepTab™ 銅用緩衝剤

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。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 硝酸、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、二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 過度の湿気、極端な温度

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性（単回ばく露）成分濃度により区分1（消化管 神経系）、区分3（気道刺激性）とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性（反復ばく露）成分濃度により区分1（腎臓）とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
感作性	: データなし
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
発がん性	: 本製品は 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。

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、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。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、一般の廃棄物として処分する。洗浄廃液は有害物質を含む恐れがあるため回収し、地方自治体の規制に従うこと。

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
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2791685-M01732

製品名: PrepTab™ 銅用緩衝剤

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 : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）
 （P R T R） ほう素化合物 政令番号：405 ほう素として 5.3%
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 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）
 ほう素及びその化合物
 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）ほう素及びその化合物
 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）ほう素及び
 その化合物

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M01732 (PrepTab™ Pt-Cu Buffer 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。