

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2768949-M03873-23

製品名:SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

作成日 2014 年 9 月 10 日

改訂日 2023 年 2 月 3 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 : SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml
 カタログ No : 2768949
 品目コード : HACH2878
 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
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分 4
 健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
 急性毒性（経皮） 区分 4
 皮膚腐食性／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系 血液 全身）

（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 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 可燃性液体
 飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合は有害
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 全身、血液、呼吸器系の障害のおそれ

注意書き 安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、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：気分が悪いときは医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2768949-M03873-23

製品名:SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

保管	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。
廃棄	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である。
	口をすすぐこと。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	換気の良い場所で保管すること。
	施錠して保管すること。
	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	2-アミノ-2-メチル プロパノール	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム 二水和物	ポリ(オキシエチレン)= 3,5-ジメチル-1-(2-メチル プロピル)ヘキシルエーテル	酢酸
含有量	50.0-60.0%	<10.0%	1.0-5.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	C ₄ H ₁₁ NO	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ Na ₄ O ₈ ·2H ₂ O	C ₁₂ H ₂₆ O (C ₂ H ₄ O) _n	CH ₃ COOH
官報公示整理番号				
化審法	9-118	2-1265	—	2-688
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	124-68-5	10378-23-1	60828-78-6	64-19-7

4. 応急措置

吸入した場合	： 症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	： 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。 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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： 発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れがある。
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。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
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	： 本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。窒素酸化物及び一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2768949-M03873-23

製品名:SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

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、
保護具及び緊急時措置 : 安全な場所に退避させること。静電放電に備え予防措置を講じること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。適切な換気を行うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。

環境に対する注意事項
封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。以後の措置のため防壁を設けること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。漏出物を適切な容器に集めること。静電放電に備え予防措置を講じること。不活性吸収剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）で吸収し、工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄すること。

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 : 指定された個人用保護具を使用すること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電防ぐため予防措置をとること。局所排気装置を使用すること。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。

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 : 熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。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。地方自治体の規制に従って保管すること。

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;
酢酸 : TWA 10ppm, TWA 25mg/m³, (vacated) TWA 10ppm,
(vacated) TWA 25mg/m³
ACGIH TLV;
酢酸 : STEL 15ppm, TWA 10ppm

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、不浸透性手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）

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
注意事項 : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2768949-M03873-23

製品名: SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

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
臭い	: アミン臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 102°C; 215. 6°F
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	: >82°C; 179. 6°F (密閉式)
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 11. 35 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: 1. 10 (水=1, 空気=1)
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	: 熱、炎、火花
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1777. 2415325mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=1060mg/kg
皮膚腐食性／	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
刺激性	
眼に対する重篤な	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により
損傷性／眼刺激性	: 区分1とした。
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	
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	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により
(単回ばく露)	: 区分2 (呼吸器系 血液 全身) とした。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2768949-M03873-23

製品名: SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

特定標的臓器毒性 : データなし
 (反復ばく露)
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 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

1 3. 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。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報 : 消防法に従う。
 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 : 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、
 及び条約 : 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: 3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2768949-M03873-23

製品名: SP510 硬度緩衝液 100mg/L 用 500ml

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 2023 年 3 月 31 日まで 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) ポリ (オキシエチレン) = アルキルエーテル (政令番号: 407) 2023 年 4 月 1 日より 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) ポリ (オキシエチレン) = アルキルエーテル (管理番号: 407) エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩 (管理番号: 595)
労働安全衛生法	: 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) 腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 酢酸 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) 酢酸
毒物及び劇物取締法 化審法	: 該当せず 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) α -アルキル (C = 12 ~ 15) - ω -ヒドロキシポリ (オキシエチレン)
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) 2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール、酢酸
消防法	: 第 4 類引火性液体、第三石油類水溶性液体 (法第 2 条第 7 項危険物別表第 1・第 4 類) 第三石油類水溶性液体【指定数量】4000L

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M03873
(SP 510™ Hardness Monitor Buffer Solution for 100mg/L Hardness)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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、注意事項は通常の実用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。