

安全データシート

製品名 : ポケットマンガン計(高濃度用)
カタログ : 5870015
品目コード : HACH2481
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
FAX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 2107669	HACH0601	クエン酸緩衝剤 10ML用 PP 100包入
2 2107769	HACH0602	過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号 : G2107669-M00023-2
 製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 03 月 17 日
 改訂日 2015 年 01 月 06 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2107669
 品目コード : HACH0601
 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

物理化学的危険性	爆発性	分類できない	
	自己反応性化学品	分類できない	
	自然発火性固体	分類できない	
	自己発熱性化学品	分類できない	
	水反応可燃性化学品	分類できない	
	酸化性固体	分類できない	
	有機過氧化物及び金属腐食性物質	分類できない	
	健康有害性	急性毒性（経口）	分類できない
		急性毒性（経皮）	分類できない
		急性毒性（吸入）	分類できない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性		分類できない	
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性		区分2A	
呼吸器感作性		分類できない	
皮膚感作性		分類できない	
生殖細胞変異原性		分類できない	
発がん性		分類できない	
生殖毒性		分類できない	
生殖毒性・授乳に対する又は授乳を介した影響	分類できない		
特定標的臓器特性（単回ばく露）	区分3（気道刺激性）		
特定標的臓器特性（反復ばく露）	分類できない		
吸引性呼吸器有害性	分類できない		
環境有害性	水生環境有害性（急性）	分類できない	
	水生環境有害性（長期間）	分類できない	

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

警告

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : G2107669-M00023-2

製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入

危険有害性情報	強い眼刺激 呼吸器への刺激のおそれ 眠気やめまいのおそれ
注意書き	
安全対策	取扱後は手、顔等をよく洗いうがいをする。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気の吸入を避ける。 屋外または換気の良い場所でのみ使用する。
応急措置	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。 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。 気分が悪い時は医師に連絡する。 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受ける。
保管	換気の良い場所で保管する。容器を密閉しておく。 施錠して保管する。
廃棄	冷水で3～5倍に希釈し、蛇口を全開にした常態で、液体を排水口に少しずつ流す。系を大量の水で洗い流す。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	クエン酸	リン酸二水素 ナトリウム	硫酸ナトリウム
含有量	15.0～25.0 (w/w) %	45.0～55.0 (w/w) %	30.0～40.0 (w/w) %
化学式又は構造式 官報公示整理番号	$C_6H_8O_7$	NaH_2PO_4	Na_2SO_4
化審法	2-1318	1-497	1-501
安衛法	公表	公表	公表
CAS No	77-92-9	7558-80-7	7757-82-6

4. 応急措置

眼に入った場合	:	直ちに流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	:	大量の水で洗浄する。炎症が広がる場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	:	大量の水を飲ませ、直ちに医師に連絡する。
吸入した場合	:	新鮮な空気の場所に移す。

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火中で燃焼し、酸化リン、一酸化ナトリウム、硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素などの有毒な煙霧を発生することがある。 アルミニウムやアルミニウム化合物、硝酸金属と激しく反応することがある。
消火剤	:	水
消火方法	:	消火作業の際には、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	:	漏出物除去作業の必要に応じて避難する。条件が許せば避難規模を拡大する。
環境に対する注意事項	:	漏出物が環境に流出しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : G2107669-M00023-2

製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入

除去方法 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい取る。薬剤がこぼれた場所は、石鹼水で除染する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : ——
 注意事項 : 眼に入らないようにする。ダストを吸い込まないこと。
 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
 安全取扱い注意事項 : 一般的な労働衛生上の規則に従う。

保管

適切な保管条件 : 密栓して 10~30°C で保管する。使用していない場合は保管する。
 湿気は避ける。
 安全な容器包装材料 : ——

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。
 管理濃度 : 設定されていない。
 許容濃度 : 設定されていない。

保護具 :

呼吸器の保護具 : 実験室用ドラフト
 眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 使い捨てゴム手袋、白衣

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状 : 粉末 臭い : なし
 色 : 白色 pH : 6.35 (1% 溶液 23°C の場合)

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

沸点 : 該当しない
 融点 : 160°C
 引火点 : 該当しない
 蒸気圧 : 該当しない
 比重 (水=1) : 2.30
 溶媒に対する溶解性
 水 : 可溶

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下で保存すれば安定である。
 避けるべき条件 : 過度な湿気、加熱分解
 反応性/非共存性 : 金属の硝酸塩、アルミニウムとの共存不可。
 危険有害な分解生成物 : 酸化リン、硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : データなし
 経皮毒性 : データなし
 眼に対する重篤な
 損傷性又は眼刺激
 性 : 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。
 変異原性 : データなし
 生殖毒性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : G2107669-M00023-2

製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入

特定標的臓器毒性 : 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分 3(気道刺激性)とした。
(単回ばく露)

成分毒性データ

クエン酸 : 経口ラット LD₅₀ = 6730mg/kg、硫酸ナトリウム : 経口マウス LD₅₀ = 5989mg/kg
、リン酸二水素ナトリウム : 経口ラット LD₅₀ = 12930g/kg

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : 硫酸ナトリウム TLm = 13500mg/L ブルーギル, 96 時間
TLm = 16500mg/L モスキートフィッシュ, 96 時間

残留性・分解性 : データなし

生態蓄積性 : データなし

土壤中の移動性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水で 3 ~ 5 倍に希釈し、蛇口を全開にした常態で、液体を排水口に少しずつ流す。系を大量の水で洗い流す。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 : 適切な溶媒で 3 回以上すすぎ、地方自治体の指示に従って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 : 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う。

その他の情報

本製品は、分析・試験目的のために種々の組み合わせで危険物からなる化学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 : 3 3 1 6

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 : 該当しない
(P R T R)

労働安全衛生法 : 該当しない

海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) (くえん酸)
有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) (硫酸ナトリウム溶液)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : G2107669-M00023-2

製品名 : クエン酸緩衝剤 10ml 用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M 00023 (Cat. No. 2107669)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2107769-M00021-3
 製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

作成日 2008年3月17日
 改訂日 2016年2月4日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 2107769
 品目コード : HACH0602
 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
 FAX 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 酸化性固体 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
 危険有害性情報
 注意書き
 安全対策

危険
 火災助長のおそれ：酸化性物質

応急措置
 廃棄

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
 衣類及び他の可燃物から遠ざけること。
 可燃物と混合を回避するために予防策をとること。
 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。
 ドラフト内で作業する。大きな容器を用い、攪拌しながら廃棄物質を少量ずつ冷水に加える。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで 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。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。なお、以上の処理方法が使用施設と汚水処理施設との間で合意した前処理法と矛盾がないことを確認すること。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107769-M00021-3

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品

化学名	過ヨウ素酸ナトリウム
含有量	100.0 (w/w) %
化学式又は構造式	NaIO ₄
官報公示整理番号	
化審法	1-444
安衛法	—
CAS No.	7790-28-5

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で 15 分間洗い流す。医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 汚れた衣類を脱ぎ、多量の水で皮膚を 15 分間洗う。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。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。大量の水を与える。直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 強酸化剤であり、可燃物質との接触により火災を引き起こす恐れがある。
- 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から消火に当たること。
- 消火剤 : 水、二酸化炭素、粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 特になし
- 火災/爆発の危険性 : 強還元剤と激しく反応する恐れあり。
- 有害燃焼生成物 : ヨウ素、ヨウ素化合物、一酸化ナトリウムの有毒煙霧

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 : 漏出物を砂やその他の不活性剤で覆い、環境への漏出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 少量ずつ多量の水で希釈する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6 ~ 8 に調整する。もしくは漏出物を密閉容器に回収し、地方自治体の規制に従って処分する。漏出場所はアルカリ溶液で洗浄する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 15 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、皮膚、衣類との接触を避ける。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 : 湿気、酸化しやすい物質、全ての発火源から保護する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107769-M00021-3

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	:	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		
目の保護	:	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、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	固体 (粉末)	臭い	:	無臭
色	:	白	pH	:	4-4.5 (5%溶液)
分子量	:	214.0			
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 (水=1, 空気=1)	:	3.865			
粘度	:	該当せず			
溶解度					
水	:	溶解する (14.4g/100g 水)			
酸	:	溶解する			
その他	:	データなし			
分配係数 (n-オクタン/水)	:	データなし			
水/オイル係数	:	データなし			
融点	:	300°C ; 572°F			
分解温度	:	>300°C			
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	:	強酸化剤であり、可燃物質との接触により火災を引き起こす恐れがある。			
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			

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	:	還元剤、有機物との接触により激しく反応する恐れあり。
危険有害な分解生成物	:	ヨウ素、ヨウ素化合物、一酸化ナトリウムの有毒煙霧
避けるべき条件	:	過度の湿気、加熱分解

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107769-M00021-3

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

1 1. 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)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: データなし
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。

1 2. 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

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。大きな容器を用い、攪拌しながら廃棄物質を少量ずつ冷水に加える。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで 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。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。なお、以上の処理方法が使用施設と汚水処理施設との間で合意した前処理法と矛盾がないことを確認すること。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。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 道路法に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法及び港則法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 1479
国連分類	: クラス 5. 1 (酸化性物質)
容器等級	: II
緊急時応急措置指針番号	: 140
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。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Oxidizing Solid, N. O. S. (Sodium Periodate)
Hazard Class	: 5.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1479
Packing Group	: II

航空規制情報

Proper Shipping Name	: Oxidizing Solid, N. O. S. (Sodium Periodate)
Hazard Class	: 5.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1479
Packing Group	: II

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2107769-M00021-3

製品名:過ヨウ素酸ナトリウム試薬 PP 100 包入

海上規制情報

Proper Shipping Name : Oxidizing Solid, N. O. S. (Sodium Periodate)
 Hazard Class : 5.1
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1479
 Packing Group : II

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 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 船舶安全法 : 酸化性物質類・酸化性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）その他の酸化性物質（固体）（他の危険性を有しないもの）
 航空法 : 酸化性物質類・酸化性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）その他の酸化性物質（固体）（他の危険性を有しないもの）
 港則法 : その他の危険物・酸化性物質類（酸化性物質）（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）その他の酸化性物質（固体）
 道路法 : 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）過よう素酸塩類
 消防法 : 第1類酸化性固体、過よう素酸塩類（法第2条第7項・別表第1・第1類、危険物令第1条）過よう素酸塩類

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00021 (Sodium Periodate)
- 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用性を対象としたものであり、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。