

安全データシート

製 品 名 : ポケット残留塩素／pH計

カ タ ロ グ No. : 5870012

品 目 コ ー ド : HACH2480

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No.	製品コード	製品名
1222220	-	pH7.00 緩衝液 25ml
1406499	HACH0118	全塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入
1407099	HACH0122	遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100包入
2657512	HACH1350	フェノールレッド指示薬 50mL

Total Enclosures: 4

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1222220-M00359
 製品名: pH7.00 緩衝液 25ml

作成日 2016 年 1 月 19 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pH7.00 緩衝液 25ml
 カタログ No : 1222220
 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 急性毒性(経口) 区分 4
 急性毒性(経皮) 区分 3
 発がん性 区分 1A

(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 飲み込むと有害
 皮膚に接触すると有毒
 発がんのおそれ

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。
 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。

応急措置

保護手袋、保護衣を着用すること。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 特別な処置が必要である。
 口をすすぐこと。

保管 廃棄

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1222220-M00359
 製品名: pH7.00 緩衝液 25ml

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	リン酸二水素カリウム	リン酸水素二ナトリウム	ホルムアルデヒド	メタノール	水
含有量	<0.5 (w/w) %	<0.5 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	>95.0 (w/w) %
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	Na ₂ HPO ₄	CH ₂ O	CH ₃ OH	H ₂ O
官報公示整理番号					
化審法	1-452	1-497	2-482	2-201	—
安衛法	—	—	2-8-379	—	—
CAS No.	7778-77-0	7558-79-4	50-00-0	67-56-1	7732-18-5

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 流水で洗い流す。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 : 多量の水で皮膚を洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 特別な処置は不要
- 飲み込んだ場合 : 大量の水を与える。気分が悪い場合は医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 不燃性である。
- 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。
- 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 : 燃焼や爆発の恐れなし。強酸、強塩基、アルカリ金属と激しく反応する恐れあり。
- 有害燃焼生成物 : 不燃性である。

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。
- 環境に対する注意事項 : 漏出液を非反応性の吸着剤で吸収し、環境への漏出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出液を非反応性の吸着剤で吸収し、吸着剤をビニール袋に入れる。袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処分する。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。
- 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、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。
- 保管 : 未使用時は容器を密閉して保管する。涼しく乾燥した換気のよい場所で保管する。熱、極端な温度、凍結から保護し、アルカリ金属、酸類、塩基類から隔離する。
- 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 : 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 : ニトリル手袋
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1222220-M00359
 製品名: pH7.00 緩衝液 25ml

予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。熱、凍結から保護し、酸類/酸煙霧、塩基、アルカリ金属から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 無臭
色	: 透明、無色	pH	: 7
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 (水=1, 空気=1)	: 約 1		
粘度	: 約 1.0mPa*s		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: 溶解する		
その他	: アルカリ溶液及びアルコールに溶解する。		
分配係数(n-オクタノール/水)	: 該当せず		
水/オイル係数	: 該当せず		
融点	: 約 0°C ; 約 32°F		
分解温度	: 該当せず		
沸点	: 約 100°C ; 約 212°F		
蒸気圧	: 約 2.27kPa ; 約 17.5mmHg (20°C ; 68°F)		
蒸気密度(空気=1)	: 0.62		
蒸発速度(水=1)	: 約 1		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
燃焼性	: 不燃性である。		
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	: 該当せず		

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	: アルカリ金属、強酸、強塩基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	: 報告なし
避けるべき条件	: 熱、蒸発、酸又は酸煙霧との接触

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=897.735mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=530.927mg/kg
特定標的臓器毒性	: データなし
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	: データなし
(反復ばく露)	

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1222220-M00359
 製品名: pH7.00 緩衝液 25ml

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
 感作性 : データなし
 発がん性 : IARC: グループ 1 (ヒトに対する発がん性が認められる) ホルムアルデヒド
 NTP: グループ 1 ホルムアルデヒド
 OSHA: ホルムアルデヒド

1 2. 環境影響情報

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

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 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 : 換気の良い場所で作業する。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って処分する。

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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1222220-M00359
 製品名: pH7.00 緩衝液 25ml

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	: 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) その他の引火点 30℃以上 65℃未満のもの メタノール
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化審法	: 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) ホルムアルデヒド、メタノール
水質汚濁防止法	: 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) ホルムアルデヒド
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1) ホルムアルデヒド、メチルアルコール

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00359 (Buffer Solution Phosphate Type)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1406499-M00110-5
 製品名: 全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

作成日 2006 年 8 月 29 日
 改訂日 2018 年 9 月 6 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 全塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1406499
 品目コード : HACH0118
 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
 生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（甲状腺）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（甲状腺 全身毒性 皮膚）

（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
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 甲状腺の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による甲状腺、全身毒性、皮膚の障害

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、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 妊娠中、授乳中は接触を避けること。

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。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1406499-M00110-5

製品名:全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

保管 廃棄	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、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である(詳細は、SDS4 項: 応急措置を参照のこと)。
	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。
	施錠して保管すること。
	地方自治体の規制に従って処分する。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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	リン酸水素 二ナトリウム	ヨウ化カリウム	N, N-ジエチル-p- フェニレンジアミン塩	エチレンジアミン四酢酸 二ナトリウム二水和物
含有量	20.0-30.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%	<1.0%
化学式又は構造式	Na_2HPO_4	KI	—	$\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
官報公示整理番号				
化審法	1-497	1-439	—	2-1265
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7558-79-4	7681-11-0	非公表	6381-92-6

4. 応急措置

眼に入った場合	:	直ちに多量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。炎症や刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。
皮膚に付着した場合	:	直ちに皮膚を多量の水と石鹸で15分間以上良く洗うこと。皮膚刺激が続くときは医師の診断、手当てを受けること。
吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。症状に応じて、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	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。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	:	灼熱感、赤み、充血や涙目の恐れあり
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

燃焼性	:	火中にて分解し、有毒性のガスを生成する。
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	:	データなし
特有の危険有害性	:	データなし
有害燃焼生成物	:	一酸化炭素、二酸化炭素、ヨウ素化合物、酸化リン、酸化カリウム、一酸化ナトリウム、窒素酸化物
消火を行う者の保護	:	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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1406499-M00110-5

製品名:全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。適切な換気を行うこと。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 : 安全に対処できるのであれば流出を防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるのであれば流出を防ぐこと。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 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 : 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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
- 燃焼性分類 : データなし
- 非共存性物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : ACGIH TLV; ヨウ化カリウム: TWA 0.01ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 個人用保護具
- 眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、適切な保護衣(長袖)
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。眼、皮膚、衣類への接触を避ける。
- 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

- | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------|---------|
| 形状 | : 固体(粉末) | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白~薄ピンク色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : データなし |
| 融点 | : 145°C; 293°F | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度(空気=1) | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度(水=1, 空気=1) | : 1.79 | | |
| 分配係数(n-オクタン-1/水) | : log K _{OW} 約 0 | | |
| 土壌有機炭素含量 | : log K _{OC} 約 0 | | |
| 自然発火温度 | : データなし | | |
| 分解温度 | : データなし | | |
| 粘度 | : 該当せず | | |
| 動粘度 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) | | |
| 酸 | : データなし | | |
| その他 | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1406499-M00110-5

製品名:全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

金属腐食性

スチール : 0.97mm/yr ; 0.04in/yr
 アルミニウム : 0.15mm/yr ; 0.01in/yr

揮発性有機化合物含有量 : 該当せず

かさ密度 : データなし

爆発性

爆発上限 : データなし

爆発下限 : データなし

燃焼性 : 火中にて分解し、有毒性のガスを生成する。

燃焼上限 : データなし

燃焼下限 : データなし

引火点 : 該当せず

方法 : 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。

危険有害性 : データなし

避けるべき条件 : データなし

非共存性物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤

危険有害な分解生成物 : 二酸化炭素、一酸化炭素、ヨウ素化合物、酸化リン、酸化カリウム、窒素酸化物

機械的衝撃 : なし

静電放電 : なし

11. 有害性情報

急性毒性 : データなし

皮膚腐食性及び : 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。

皮膚刺激性

眼に対する重篤な : 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分2Aと
損傷性又は眼刺激性 : した。

呼吸器感作性 : データなし

又は皮膚感作性

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 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1B+授乳影響とした。

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)成分濃度により区分1(甲状腺)
(単回ばく露) : とした。特定標的臓器毒性 : 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(甲状腺
(反復ばく露) : 全身毒性 皮膚)とした。

吸引性呼吸器有害性 : データなし

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 : 有機炭素/水分配係数 log K_{OC} 約 0**13. 廃棄上の注意**残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従って処分する。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 : 容器を再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1406499-M00110-5

製品名:全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

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。

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 (P R T R)	: 該当せず
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） 沃素及びその化合物（政令番号：606）（20%-30%）
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 類同等の物質）（環境省告示第 148 号第 2 号） ヨウ化カリウム

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1406499-M00110-5

製品名:全塩素試薬 25ml用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00110 (DPD Total Chlorine 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C1407099-M00109-3
 製品名:遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2007 年 6 月 16 日
 改訂日 2019 年 1 月 18 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1407099
 品目コード : HACH0122
 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

(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 皮膚刺激
 強い眼刺激

注意書き

安全対策

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。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 特別な処置が必要である(詳細は、SDS4 項: 応急措置を参照のこと)。
 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。

廃棄

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。
 地方自治体の規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407099-M00109-3

製品名:遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入

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	リン酸水素 二ナトリウム	N, N-ジエチル-p- フェニレンジアミン塩	エチレンジアミン 四酢酸二ナトリウム
含有量	30.0-40.0%	1.0-5.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	Na_2HPO_4	—	$\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8$
官報公示整理番号			
化審法	1-497	—	2-1265
安衛法	—	—	—
CAS No.	7558-79-4	非公表	139-33-3

4. 応急措置

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。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。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。患部をこすらないこと。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。炎症や刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。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。
飲み込んだ場合	:	水で口をすすいだ後、多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。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	:	発赤、充血や涙目の恐れあり
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

燃焼性	:	火中にて燃焼し、有毒な蒸気を発生する。
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	:	データなし
特有の危険有害性	:	データなし
有害燃焼生成物	:	一酸化炭素、二酸化炭素、酸化リン、窒素酸化物
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	:	眼、皮膚、衣類との接触を避ける。適切な換気を行うこと。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	:	安全に対処できるならば漏えいを止めること。
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。漏出物を適切な容器に集めること。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407099-M00109-3

製品名:遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 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。本製品を使用する際は、汚染された衣類をすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 保管 : 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。
- 燃焼性分類 : データなし
- 非共存性物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL; データなし
ACGIH TLV; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 個人用保護具
- 眼の保護具 : 保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、適切な保護衣（長袖）
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
- 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

- | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|-------------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白色～薄桃色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : 6.3（1%溶液） |
| 融点 | : データなし | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度（水=1, 空気=1） | : 1.76 | | |
| 分配係数（n-オクタノール/水） | : log K _{OW} 約 0 | | |
| 土壌有機炭素含量 | : log K _{OC} 約 0 | | |
| 自然発火温度 | : データなし | | |
| 分解温度 | : 110℃; 230°F | | |
| 粘度 | : 該当せず | | |
| 動粘度 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77°F） | | |
| 酸 | : 溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77°F） | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 該当せず | | |
| アルミニウム | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| かさ密度 | : データなし | | |
| 爆発性 | | | |
| 爆発上限 | : データなし | | |
| 爆発下限 | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407099-M00109-3

製品名:遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入

燃焼性	:	火中にて燃焼し、有毒な蒸気を発生する。
燃焼上限	:	データなし
燃焼下限	:	データなし
引火点	:	該当せず
方法	:	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。
危険有害性	:	データなし
避けるべき条件	:	データなし
非共存性物質	:	強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	:	二酸化炭素、一酸化炭素、酸化リン、窒素酸化物
機械的衝撃	:	なし
静電放電	:	なし

11. 有害性情報

急性毒性	:	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	:	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。
呼吸器感作性	:	データなし
又は皮膚感作性	:	
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 (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
吸引性呼吸器有害性	:	データなし

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
土壌中の移動性	:	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	地方自治体の規制に従って処分する。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。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1407099-M00109-3

製品名: 遊離塩素試薬 25ml 用 PP 100 包入

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: 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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00109 (DPD Free Chlorine 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

作成日 2008 年 11 月 6 日

改訂日 2017 年 5 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : フェノールレッド指示薬 50ml
 カタログ No : 2657512
 品目コード : HACH1350
 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

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（麻酔作用）

（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

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

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こと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

保管

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

冷水で3～5倍の体積になるまで希釈し、冷水弁を全開にして、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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	プロピレングリコール	チオ硫酸ナトリウム	フェノールレッド
含有量	40.0-50.0%	0.1-1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	$C_3H_8O_2$	$Na_2S_2O_3$	$C_{19}H_{14}O_5S$
官報公示整理番号			
化審法	2-234	1-503	4-271
安衛法	—	—	—
CAS No	57-55-6	7772-98-7	143-74-8

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗う。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。眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 軽度の接触の場合は付着部を広げないように注意すること。直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 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。症状が続く場合は医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中で燃焼し、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 : 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 : 報告なし
- 有害燃焼生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 必要であれば中和し、非反応性の吸着剤にて吸収する。工具を用いて適切な容器に回収する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 安全な場所に避難する。漏出物に触れたり上を歩いたりしないこと。換気を行い、適切な保護具を着用すること。

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。ダストや煙霧を吸い込まない。適切な保護具を着用すること。
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気のよい場所で保管すること。適切なラベルの容器に保管すること。
- 燃焼性分類 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気装置
個人用保護具	
眼の保護	: ゴーグル型保護眼鏡、保護マスク
皮膚の保護	: 保護手袋、保護衣
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。適切な保護具を着用のこと。器具や作業場は定期的に清掃し清潔に保つこと。本製品を使用する際は飲食や喫煙を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 無臭
色	: 赤	pH	: データなし
分子量	: 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		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: データなし		
粘度	: データなし		
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-オクタノール/水)	: 該当せず		
水/オイル係数	: 該当せず		
融点	: 約-29°C ; -20°F		
分解温度	: データなし		
沸点	: 140°C ; 284°F		
蒸気圧	: 2.71kPa ; 20.327mmHg (25°C ; 77°F)		
蒸気密度(空気=1)	: 0.62		
蒸発速度(水=1)	: 1.1		
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	: データなし		
方法	: データなし		
燃焼限界			
爆発下限	: データなし		
爆発上限	: データなし		
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	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素
避けるべき条件	: 熱、炎、火花

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2657512-M00349-3

製品名: フェノールレッド指示薬 50ml

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)	: 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 3 (麻酔作用) とした。
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
感作性	: 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	: 高

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水で 3 ～ 5 倍の体積になるまで希釈し、冷水弁を全開にして、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、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こなう。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

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 : 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
化審法 : 優先評価化学物質 (法第2条第5項) プロパン-1, 2-ジオール
海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) プロピレングリコール

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00349 (Phenol Red)
- 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 Z 7252-2014 および Z 7253-2012

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。