

安全データシート

製 品 名 : IR-20型 鉄及びマンガンテストキット

カ タ ロ グ № : 146300

品 目 コ ー ド : HACH0283

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 : 生産部 HACH技術課

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
92799	HACH2621	鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100包入
98399	HACH2640	クエン酸緩衝剤 25ml用 PP 100包入
98499	HACH2641	過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml用 PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

作成日 2008 年 9 月 3 日

改訂日 2021 年 11 月 18 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 : 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

カタログ No : 92799

品目コード : HACH2621

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 : 水質技術部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1

呼吸器感作性 区分 1

皮膚感作性 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） 区分 3

水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3

（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

飲み込むと有害

皮膚刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

環境への放出を避けること。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

応急措置	呼吸用保護具を着用すること。
	飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
	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。
	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(詳細は、SDS4 項: 応急措置を参照のこと)。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
保管	皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
	呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。
	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。
廃棄	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	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

化学名又は一般名	二亜硫酸ナトリウム	亜ジチオン酸ナトリウム	1,10-フェナントロリン-p-トルエンスルホン酸塩
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	$\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$
官報公示整理番号			
化審法	1-502	1-504	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	7681-57-4	7775-14-6	92798-16-8

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。アレルギー性呼吸器反応を起こす恐れがある。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。皮膚に直接触れないこと。口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに大量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。炎症やアレルギー反応が生じた場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	:	直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。
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、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。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、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	:	吸入した場合はアレルギーや喘息、呼吸困難を起こす恐れがある。せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん、発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れあり

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

医師に対する特別な注意事項 : 敏感な人は感作を起こす恐れがある。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 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、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
 火災時の特有の危険有害性 : 本製品は感作性物質である。吸入した場合や皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。硫黄酸化物、酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。
 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こと。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 : 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。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に避難させること。
 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。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。
 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と。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。適切な換気を行うこと。本製品を使用する際は、局所排気装置、または適切な排気装置を使用すること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。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。蒸気やミストを吸入しないこと。
 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 : 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。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
 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;
 二亜硫酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m³
 ACGIH TLV;
 二亜硫酸ナトリウム : TWA 5mg/m³
 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、耐化学薬品性手袋（ニトリルゴム製手袋、ブチルゴム製手袋）
 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）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。
- 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

- 物理状態 : 固体 (結晶)
- 色 : 白色～黄色
- 臭い : 硫黄臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : >400°C; 752°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : 該当せず
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 5.3 (5%溶液)
- 動粘性率 : 該当せず
- 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) : log K_{OW} 約-2.31
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 2.21 (水=1, 空気=1)
- 相対ガス密度 : データなし
- 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 : データなし
- 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 : 酸化ナトリウム、硫黄酸化物、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=899.7800385mg/kg
- 皮膚腐食性／刺激性 : 混合物の皮膚腐食性／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／眼刺激性 : 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区分1とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
- 生殖細胞変異原性 : データなし
- 発がん性 : IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

生殖毒性	: 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 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: 二亜硫酸ナトリウム: 藻類 72 時間 EC50=48.1mg/L、 甲殻類 21 日間 NOEC>10 mg/L 亜ジチオン酸ナトリウム: 魚類 96 時間 LC50=63.2mg/L、 藻類 72 時間 NOEC =62.5 mg/L
残留性・分解性	: 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 -0.09
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	: 容器を再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 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
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 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

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 : 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)
二亜硫酸ナトリウム (政令番号: 412)
危険物・発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号) 亜ニチオン酸ナトリウム
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 SDS No. M00020 (FerroVer® Iron 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 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98399-M00023-23

製品名:クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 3 月 17 日

改訂日 2022 年 2 月 7 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 : クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 98399
 品目コード : HACH2640
 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 : 水質技術部 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

健康有害性

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A

(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

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：医師の診察／手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98399-M00023-23

製品名: クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・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	硫酸ナトリウム	クエン酸
含有量	50.0-60.0%	30.0-40.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	Na_2HPO_4	Na_2SO_4	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$
官報公示整理番号			
化審法	1-497	1-501	2-1318
安衛法	—	—	—
CAS No.	7558-79-4	7757-82-6	77-92-9

4. 応急措置

- 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。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに皮膚を多量の水と石鹼で 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。
- 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。
- 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、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

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、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
- 火災時の特有の危険有害性 : 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
- 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のこと。

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 : 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。工具を用いて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。

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。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。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98399-M00023-23

製品名:クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入

接触回避	: データなし
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。
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 ; 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
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、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	: 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

物理状態	: 固体（粉末）
色	: 白色
臭い	: 無し
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 160℃; 320℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 6.35（1%溶液）
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水：溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77℉）
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: log K _{OW} 約 -1.25
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.30（水=1, 空気=1）
相対ガス密度	: データなし
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	: データなし
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	: 酸化リン、硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98399-M00023-23

製品名: クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入

1 1. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／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／眼刺激性	: 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
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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分分配係数 log K _{OC} 約-0.63
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	: 容器を再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 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
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98399-M00023-23

製品名: クエン酸緩衝剤 25ml 用 PP 100 包入

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
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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00023 (Buffer Powder, Citrate Type, for Manganese)
- 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: C98499-M00021-24

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 3 月 17 日

改訂日 2023 年 6 月 29 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 : 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入
カタログ No : 98499
品目コード : HACH2641
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
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、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
注意書き

安全対策

応急措置

廃棄

危険

火災助長のおそれ：酸化性物質

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。
衣類及び可燃物から遠ざけること。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

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。

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：化学物質

化学名又は一般名 過ヨウ素酸ナトリウム

含有量 100.0%

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-24

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 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。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。直ちに医師の診断、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。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。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。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、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。直ちに医師の診断、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
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息
本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性う音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水を使用すること。粉末消火剤や泡消火剤は使用しないこと。二酸化炭素やハロンは一部効果あり。散水は離れた場所から行うこと。安全に対処できるならば、本製品の容器を火から離れた場所に移動すること。火災消火後、大量の水をかけて容器を冷却すること。
- 使ってはならない消火剤 : 粉末消火剤、泡消火剤
- 火災時の特有の危険有害性 : 火中で燃焼を促進する恐れ。加熱または燃焼により激しく分解する。可燃性物質（紙、油、衣類など）に着火する恐れあり。排水から火災や爆発をおこす恐れあり。眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。ヨウ素、ヨウ素化合物、一酸化ナトリウムを発生することがある。
- 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こと。また個人用保護具を使用すること。火災で加熱された貨物や車は移動させないこと。可燃性物質（紙、油、衣類など）に着火する恐れあり。安全に対処できるならば、本製品の容器を火から離れた場所に移動すること。消火作業は離れた場所から行うこと。または無人の散水管を使用すること。給水タンクは火から離して置くこと。安全な消火作業ができない場合は、鎮火するまで安全な場所に避難すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98499-M00021-24

製品名:過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 適切な換気を確保すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。風上の安全な場所に退避させること。全ての着火源（喫煙、炎、火花など）を除去すること。保護具を着用せずに、容器や漏出物に触れたりしないこと。安全に対処できるならば漏えいを止めること。腐食性物質のため注意すること。指定された個人用保護具を使用すること。容器に水を入れないこと。適切な換気をする。
- 環境に対する注意事項 : 水路、下水、地下、または密閉区域への侵入を防ぐこと。地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。安全に対処できるならば漏えいを止めること。排出系への流出を防ぐこと。環境への流出を防ぐこと。土壌、下層土への侵入を防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。拡散や雨を防ぐため、乾燥土や乾燥砂、その他の不燃性物質を掛け、ビニールシートで覆うこと。清浄なスコップで、きれいな乾燥した容器に物質を移し、ふたをすること。容器は漏出場所から移動させること。漏出場所は大量の水で除染すること。排出系への流出を防ぐこと。漏出した粉末はビニールシートなどで覆い拡散を防ぎ、粉末は乾燥させておくこと。
- 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 : 個人用保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や靴は取り除くこと。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。十分な換気ができない場合は、適切な呼吸器用保護具を着用すること。局所排気で換気すること、または適切な換気を行うこと。汚れた衣類を再使用する場合は洗濯すること。
- 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 : 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。適切なラベルの貼付された容器にて保管すること。可燃物の近くに保管しないこと。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から隔離して保管すること。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 : 他の物質から離して保管する。
- 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 ; 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
- 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 : 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）、耐薬品性白衣、耐火性保護衣

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-24

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。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。
- 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 : 固体 (粉末)
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 213.89g/mole
- 融点／凝固点 : 300°C; 572°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : 262°C; 503.6°F
- 分解温度 : 300°C; 572°F
- pH : 4.5 (5.0%溶液、20°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (144000mg/L, 20°C; 68°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) : データなし
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 3.865
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 酸化性固体
- 化学的安定性 : 強酸化剤との接触で火災や爆発の恐れ
- 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、有機物、可燃性物質、炭化水素、酸類、塩基類、酸化剤、空気や湿気への長期間のばく露
- 混触危険物質 : 有機物、可燃性物質、炭化水素、酸類、塩基類、酸化剤
- 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

11. 有害性情報

- 急性毒性 : データなし
- 皮膚腐食性／刺激性 : データなし
- 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : データなし
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし
- 生殖細胞変異原性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-24

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

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
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	:	容器を再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	道路法及び消防法に従う。
海上規制情報	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	3085
品名 (国連輸送名)	:	その他の酸化性物質 (固体) (腐食性のもの)
国連分類	:	クラス 5.1 (酸化性物質)
副次危険	:	8
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, Corrosive, N. O. S. (Periodic acid(HI04), sodium salt)
Hazard Class	:	5.1
Subsidiary Risk	:	8
ID Number	:	UN3085
Packing Group	:	II

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Oxidizing Solid, Corrosive, N. O. S. (Periodic acid(HI04), sodium salt)
Hazard Class	:	5.1
Subsidiary Risk	:	8
ID Number	:	UN3085
Packing Group	:	II

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-24

製品名: 過ヨウ素酸ナトリウム試薬 25ml 用 PP 100 包入

海上規制情報

Proper Shipping Name : Oxidizing Solid, Corrosive, N. O. S.
(Periodic acid(HI04), sodium salt)

Hazard Class : 5.1

Subsidiary Risk : 8

ID Number : UN3085

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: 3 3 1 6

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 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 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 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9) 沃素及びその化合物
沃素及びその化合物 (政令番号: 606)

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) (腐食性のもの)

航空法 : 酸化性物質類・酸化性物質 (施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1) その他の酸化性物質 (固体) (腐食性のもの)

道路法 : 車両の通行の制限 (施行令第 1 9 条の 1 3、(独) 日本高速道路保有・債務返済機構公示第 1 2 号・別表第 2) 過よう素酸塩類
【積載数量】5 0 k g

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【指定数量】第 1 種 5 0 k g

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS 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 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

G H S 分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、H A C H 社の G H S 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。