

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-35

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 2025 年 9 月 16 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
 推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
 使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

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 NaIO4

官報公示整理番号

化審法 1-444

安衛法 —

CAS No. 7790-28-5

東亞ディーケー(株)

SDS 番号: C98499-M00021-35

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、バッ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、湿性ラ音、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

: 粉末消火器剤、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-M00021-35

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。適切な換気をすること。
- 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。土壤、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。局部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-M00021-35

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 (14400mg/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	: データなし
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-M00021-35

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
土壤中の移動性	: 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 (HIO4), 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 (HIO4), 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-M00021-35

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 (HIO4), 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: 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3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第1項、施行令第18条の2第1号、第3号別表第9) 沃素及びその化合物
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
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 【積載数量】 50 kg
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) (腐食性のもの)
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)
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 50 kg

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 Z7252-2019 および Z7253-2019

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、注意事項は通常の取扱い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。