

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2057799-M00084-35  
 製品名: 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入

作成日 2009 年 12 月 12 日  
 改訂日 2025 年 12 月 9 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 : 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入  
 カタログ No : 2057799  
 品目コード : HACH0511  
 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  
 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

##### 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  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（免疫系 呼吸器 腎臓）

（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  
 皮膚刺激  
 強い眼刺激  
 呼吸器への刺激のおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系の障害のおそれ

##### 注意書き 安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 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。  
 取扱い後はよく眼を洗うこと。  
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
 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。  
 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。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2057799-M00084-35

製品名: 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入

	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 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。
保管	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。 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。
廃棄	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	リン酸二水素カルシウム	二酸化ケイ素(非晶質)
含有量	90.0-100.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	$\text{SiO}_2$
官報公示整理番号		
化審法	1-183	1-548
安衛法	—	—
CAS No.	7758-23-8	7631-86-9

### 4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。吸入した場合は医師の診断、手当てを受けること。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	: 直ちに大量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。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。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。
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。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	: 灼熱感、発赤、呼吸困難、涙目や充血の恐れあり
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	: データなし
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。個人用保護具を使用すること。

### 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	: 適切な換気を行うこと。指定された保護具を使用すること。安全な場所に避難させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
環境に対する注意事項	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2057799-M00084-35

製品名: 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入

- 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、再使用する場合には洗濯すること。適切な換気を行うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。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。  
 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 ;  
 二酸化ケイ素 : (vacated) TWA 6mg/m<sup>3</sup>, TWA 20mppcf  
 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 : 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 : 246°C; 475°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 : データなし  
 分解温度 : データなし  
 pH : 3.4 (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 : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2057799-M00084-35

製品名: 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入

n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K <sub>ow</sub> 約 0
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.42
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

## 11. 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 発がん性	: データなし 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)
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)	: 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2 (免疫系 呼吸器 腎臓) とした。
誤えん有害性	: データなし

## 12. 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/水分配係数 log K <sub>oc</sub> 約 0
オゾン層への有害性	: データなし

## 13. 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。

## 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2057799-M00084-35

製品名: 硫酸塩抽出試薬 1 PP 100 包入

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  
 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 SDS No. M00084 (Sulfate Extractant 1)
- 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。