

# 安全データシート

製 品 名 : ポケットホスホン酸計

カ タ ロ グ No. : 5870007

品 目 コ ー ド : HACH2477

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
2084769	HACH0556	過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入
2106069	HACH0585	りん酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2084769-M00039-2  
 製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

作成日 2011年8月05日  
 改訂日 2016年7月25日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入  
 カタログ No : 2084769  
 品目コード : HACH0556  
 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	爆発物 区分外 可燃性固体 区分外 自己反応性化学品 区分外 自然発火性固体 区分外 自己発熱性化学品 区分外 酸化性固体 区分3 金属腐食性物質 区分1
健康有害性	急性毒性（経口） 区分4 急性毒性（経皮） 区分外 急性毒性（吸入：粉じん） 区分外 急性毒性（吸入：ミスト） 区分外 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2 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2（全身毒性） 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（急性） 区分3 水生環境有害性（長期間） 区分外

（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  
 火災助長のおそれ：酸化性物質  
 金属腐食のおそれ  
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2084769-M00039-2

製品名:過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

<p>注意書き 安全対策</p>	<p>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 全身毒性の障害のおそれ 水生生物に有害</p>
<p>応急措置</p>	<p>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取ること。 他の容器に移し替えないこと。 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。 ガスの吸入を避けること。 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。 粉じん、ヒューム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時に、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 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、保護眼鏡、保護面を着用すること。 保護手袋を着用すること。 呼吸用保護具を着用すること。 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 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。 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。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。 呼吸に関する症状が出た場合には、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すること。 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。</p>
<p>保管</p>	<p>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。</p>
<p>廃棄</p>	<p>耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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。</p>

### 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	ペルオキシ二硫酸カリウム
含有量	100.0 (w/w) %
化学式又は構造式	$K_2S_2O_8$
官報公示整理番号	
化審法	1-456
安衛法	—
CAS No	7727-21-1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2084769-M00039-2

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

**4. 応急措置**

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水でよく洗い、炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のところへ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせず、コップ1～2杯の水を与え、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 : 本製品は強酸化剤であり、可燃物質との接触は火災を引き起こすおそれがある。火中にて分解し、有毒ガスを生成する。
- 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。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
- 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、可燃物質と激しく反応するおそれがある。
- 有害燃焼製品 : 硫黄酸化物、酸化カリウムの有毒煙霧

**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にて覆い、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 全ての可燃物質を漏出区域から移動させる。砂のような不活性剤にて漏出物を覆い、掃き集め、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。もしくは、漏出物を集め、密閉容器に入れ、地方自治体の規制に従って処分する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 450g以上漏出した場合は漏出区域（半径4～5m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。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 : 還元剤、酸化しやすい物質から隔離し、湿気、熱から保護する。
- 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 : ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためにドラフトを使用する。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : 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 : ドラフト
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。酸化しやすい物質、還元剤から隔離する。
- TLV : 5mg/m<sup>3</sup>
- PEL : 15mg/m<sup>3</sup> (吸引性粉じん) ; 5mg/m<sup>3</sup> (吸入性粉じん)

**9. 物理的及び化学的性質**

- 形状 : 固体 (結晶) 臭い : なし
- 色 : 白～薄黄色 pH : 4.1 (5%溶液)
- 分子量 : 270.32

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2084769-M00039-2

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

金属腐食性	
スチール	: 17.88 mm/yr; 0.704 in/yr
アルミニウム	: 3.48 mm/yr; 0.137 in/yr
比重/相対密度	: 2.477
(水=1, 空気=1)	
粘度	: 該当せず
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)	: データなし
水/オイル係数	: データなし
融点	: >100°C; >212°F にて分解する。
分解温度	: >100°C; >212°F
沸点	: 該当せず
蒸気圧	: 該当せず
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず
蒸気速度 (水=1)	: 該当せず
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
燃焼性	: 本製品は強酸化剤であり、可燃物質との接触は火災を引き起こすおそれがある。火中にて分解し、有毒ガスを生成する。
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	: 酸化しやすい物質、還元剤と激しく反応するおそれあり。
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、硫酸化物の有毒および/または腐食性煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 過度の湿気、空気へのばく露、熱分解

## 11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 経口ラットLD50=1130 mg/kgから区分4とした。
(経皮)	: 経皮ラットLD50>10,000 mg/kgから区分外とした。
(吸入)	: 吸入ラットLC50>10.7 mg/L (4時間)から区分外とした。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: ラットの経口致死量を求める単回投与試験で、「活動低下、浅い呼吸、呼吸促迫が認められた。これらの症状は、生存動物においては4日以内に回復した」(SIDS (2005)) 旨の記述がある。この影響は区分2のガイダンス値の範囲内で見られた。また、ヒト影響として、「鼻汁、呼吸困難」(SIDS (2005))との記述もある。以上より、区分2 (全身毒性)、区分3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2084769-M00039-2

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

- 皮膚腐食性/刺激性 : ウサギを用いた皮膚刺激試験で、「not irritating」の記述があるが、ばく露時間等の詳細は不明である。ヒトについては、本物質の17.5%水溶液を4時間適用した試験で「刺激性あり」の記述がある。SIDS (2005)は結論として、ヒトについては本物質の5%以上の水溶液で「can cause skin irritation」と記述している。以上より区分2とした。
- 眼に対する損傷  
感作性 : データなし
- 呼吸器感作性 : ヒトについては、in vivo 免疫学的試験(皮膚プリック試験)で「製造工場従業員の52人中2人が本物質のみに陽性、3人が類縁物質のジアンモニウム塩(CAS No. 7727-54-0)のみに陽性、3人が本物質とジアンモニウム塩両方に陽性であった。陽性結果と肺機能のわずかな低下には相関傾向がみられた」旨の記述がある。また、SIDS (2005)では、美容師に職業性喘息の報告もあり、「ヒトでの試験報告は、本物質が職業暴露で呼吸器感作性物質であることを示す」と結論している。以上より、区分1とした。
- 皮膚感作性 : ヒトについては、本物質の2.5%溶液を適用したパッチテストで研究補助業務で1件、美容師について1件の陽性報告が記述されている。SIDS (2005)は「ヒトでの試験報告は、本物質が職業ばく露で皮膚感作性物質であることを示す」と結論している。以上より、区分1とした。
- 発がん性 : この製品は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

- 水生環境有害性(急性) : オオミジンコ48時間LC50 = 92 mg/Lより、区分3とした。
- 水生環境有害性(長期間) : 水溶液が強酸となることが毒性の要因と考えられるが、環境水中では緩衝作用により毒性影響が緩和されるため、区分外とした。

## 1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 認可を受けた有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

## 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 : 船舶安全法、港則法に従う。
- 航空規制情報 : 航空法に従う。
- 国連番号 : 1492
- 国連分類 : クラス5.1(酸化性物質)
- 容器等級 : III
- 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 : Potassium Persulfate
- Hazard Class : 5.1
- Subsidiary Risk : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2084769-M00039-2

製品名:過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

ID Number : UN1492  
 Packing Group : III  
 航空規制情報  
 Proper Shipping Name : Potassium Persulfate  
 Hazard Class : 5.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN1492  
 Packing Group : III

海上規制情報  
 Proper Shipping Name : Potassium Persulfate  
 Hazard Class : 5.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN1492  
 Packing Group : III

**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 : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） ペルオキシ二硫酸の水溶性塩 政令番号：395 100%  
 (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）  
 ペルオキシ二硫酸カリウム 政令番号：528 100%  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず  
 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）  
 過硫酸カリウム  
 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） 過硫酸カリウム  
 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） 過硫酸カリウム

**16. その他の情報**

## 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00039 (Potassium Persulfate)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2106069-M00035-3  
 製品名: リン酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2007年6月24日  
 改訂日 2016年7月25日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : リン酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入  
 カタログ No : 2106069  
 品目コード : HACH0585  
 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  
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分1  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分1  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（気道刺激性）

（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  
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
 呼吸器への刺激のおそれ

##### 注意書き

##### 安全対策

粉じんを吸入しないこと。  
 ミストを吸入しないこと。  
 ガスの吸入を避けること。  
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。  
 粉じん、ヒューム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時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
 皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。  
 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。

##### 応急措置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106069-M00035-3

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

保管	<p>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。</p> <p>直ちに医師に連絡すること。</p> <p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。</p> <p>特別な処置が必要である。</p> <p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。</p> <p>容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>認可されたドラフト内で作業する。大量の水にて濃度5%以下になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6~8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分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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。</p>

### 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	ピロ硫酸カリウム	アスコルビン酸	モリブデン酸ナトリウム	酒石酸アンチモンカリウム三水和物	エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム
含有量	75.0-85.0 (w/w)%	15.0-20.0 (w/w)%	<2.0 (w/w)%	<0.2 (w/w)%	<0.5 (w/w)%
化学式又は構造式	$K_2S_2O_7$	$C_6H_8O_6$	$Na_2MoO_4$	$C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3H_2O$	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$
官報公示整理番号					
化審法	1-454	5-62	1-478	2-2953	2-1265
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	7790-62-7	50-81-7	7631-95-0	28300-74-5	64-02-8

### 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。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	: 多量の水で皮膚をよく洗う。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせずに、コップ1~2杯の水を与える。無意識の場合は口から何も与えない。気分がすぐれない場合は医師に連絡する。
吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

### 5. 火災時の措置

燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
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
有害燃焼製品	: 硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、酸化カリウムの有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
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。
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。

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2106069-M00035-3  
 製品名: リン酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

## 6. 漏出時の措置

- 避難対応通告 : 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。
- 回収、中和 : 薬剤を掃き集め、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理場にて廃棄する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 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。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 10～25℃の間で保管する。

## 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。
- 個人用保護装備
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
  - 皮膚の保護 : ニトリル手袋、白衣
  - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。

## 9. 物理的及び化学的性質

- |                    |               |    |              |
|--------------------|---------------|----|--------------|
| 形状                 | : 固体（粉末）      | 臭い | : 無臭         |
| 色                  | : 白～オフホワイト    | pH | : 1.5 (5%溶液) |
| 分子量                | : 該当せず        |    |              |
| 蒸気圧                | : 該当せず        |    |              |
| 蒸気密度（空気=1）         | : 該当せず        |    |              |
| 沸点                 | : データなし       |    |              |
| 融点                 | : 105℃ ; 221℉ |    |              |
| 比重/相対密度（水=1, 空気=1） | : 2.22        |    |              |
| 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        |    |              |
| 分配係数（n-オクタンール/水）   | : 該当せず        |    |              |
| 溶解度                |               |    |              |
| 水                  | : 溶解する        |    |              |
| 酸                  | : 溶解する        |    |              |
| 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        |    |              |

## 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。
- 避けるべき条件 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 酸化剤、染料、アルカリ類、鉄、銅との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱により一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物、酸化カリウム、酸化ナトリウムが発生する。
- 有害物質の重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2106069-M00035-3

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

**1 1. 有害性情報**

## 製品毒性データ

LD50	:	急性毒性推定値	経口ラット LD50=2367mg/kg
LC50	:	急性毒性推定値	吸入ラット LC50>87mg/L/4hr
経皮毒性	:	報告なし	
皮膚及び眼刺激性	:	紅斑なし	
変異原性	:	報告なし	
生殖毒性	:	報告なし	

## 成分有毒性データ

ピロ硫酸カリウム：経口ラット LD50=2340mg/kg、モリブデン酸ナトリウム：経口ラット LD50=250-4000mg/kg、吸入ラット LC50>2.08mg/L/4hr、エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム：経口ラット LD50=1780mg/kg、酒石酸アンチモンカリウム三水和物：経口ラット LD50=115mg/kg

**1 2. 環境影響情報**

製品環境影響情報	:	本製品に関する環境影響データはない。
成分環境影響情報	:	酒石酸アンチモンカリウム三水和物：96 時間 魚 LC50=12.5mg/L、48 時間 オオミジンコ EC50=5mg/L

**1 3. 廃棄上の注意**

残余廃棄物	:	適切なドラフト内で作業する。過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。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。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。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	:	道路法に従う。
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 Applicable
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 Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2106069-M00035-3

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入

Packing Group	: Not Applicable
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Applicable
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 (PRTT)	: 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） モリブデン及びその化合物 政令番号：603 2% 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） モリブデン及びその化合物 政令番号：603 2% アンチモン及びその化合物 政令番号：38 0.2%
毒物及び劇物取締法	: 劇物（指定令第2条）アンチモン化合物及びこれを含有する製剤
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） モリブデン酸ナトリウム二水和物 アンチモン及びその化合物
消防法	: 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2-18・平元省令2号第2条） 酒石酸アンチモニルカリウム及びこれを含有する製剤 【指定数量】200kg
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）酒石酸アンチモンカリウム三水和物【積載数量】1000kg
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00035 (PhosVer@ 3 Phosphate 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。