

# 安全データシート

製 品 名 : ポケットりん酸計  
カ タ ロ グ No. : 5870006  
品 目 コ ー ド : HACH2476  
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                             |
|---------------------|----------|---------------------------------|
| 2106069             | HACH0585 | りん酸試薬 PhosVer3 10ml 用 PP 100 包入 |
| Total Enclosures: 1 |          |                                 |

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

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 : りん酸試薬 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          | 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。                                                                                                                                       |
| 廃棄          | 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。                                                                                                                                        |
|             | 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。                                                                                                                            |
|             | 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。                                                                                                                              |
| 施錠して保管すること。 | 施錠して保管すること。                                                                                                                                         |
|             | 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。 |

### 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<br>(w/w)% | 15.0-20.0<br>(w/w)% | <2.0<br>(w/w)% | <0.2<br>(w/w)%                    | <0.5<br>(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。                      |

### 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:りん酸試薬 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合物：経口ラット LD50=115mg/kg

**1 2. 環境影響情報**

|          |   |                                                                |
|----------|---|----------------------------------------------------------------|
| 製品環境影響情報 | : | 本製品に関しての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合物：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行う。 |

## 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: リン酸試薬 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 : 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)  
     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。