

## 製品安全データシート

作成 2011年03月07日  
改訂 2023年8月03日

### 1. 製品及び会社情報

製品名：中性りん酸塩pH標準粉末. pH7S  
会社：富士精密電機株式会社  
住所：〒153-0063 東京都目黒区目黒2-15-14  
担当部門：技術部  
担当者：村井利広  
電話番号：03-3716-3441  
FAX番号：03-3716-3820

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

#### 物理化学的危険性

引火性個体：区分外  
自然発火性個体：区分外

#### 健康に対する有害性

急性毒性（経口）：区分外  
急性毒性（経皮）：区分外  
皮膚腐食性・刺激性：区分外  
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：区分外  
特定標的臓器/全身毒性（単回暴露）：区分外  
特定標的臓器/全身毒性（反復暴露）：区分外

#### 環境に対する有害性

水生毒性（急性）：区分外  
水生毒性（慢性）：区分外

### 3. 組成及び成分情報

#### 単一製品・混合物の区別：混合製品

化学名および含有量：(1);りん酸二水素カリウム0.34%(0.025mol/l)および  
(2);りん酸水素二ナトリウム0.35%(0.025mol/l)を含む水溶液

化学特性（示性式）：(1);  $\text{KH}_2\text{PO}_4$   
(2);  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$

分子量：(1); 136.09  
(2); 141.96

#### 官報公示整理番号

化審法：(1);1-452  
(2);1-497

安衛法：(1);公表  
(2);公表

CAS NUMBER：(1); 7778-77-0  
(2); 7558-79-4

### 4. 応急措置

吸入した場合：直ちに新鮮な空気のある場所に移し、安静にする。気分が悪い場合は医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合：付着部分、接触部分を水でよく洗い流す。  
目に入った場合：数分間多量の水で洗い流す。  
飲み込んだ場合：口をすすぐ。異常がある場合は医師に連絡する。

5. 火災時の措置

消火剤：この製品自体は、燃焼しない。  
使ってはならない消火剤：特になし  
特定の消火方法：速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する

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：作業の際は、必要に応じて適切な保護具を着用し、蒸気を吸い込まないようにする。  
環境に対する注意事項：上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。  
封じ込め及び浄化：漏出物をふた付の容器に集め、漏洩した場所は水でよく洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い  
技術的対策：できるだけ皮膚などに付けないようにする。  
保管  
適切な保管条件：容器は密栓して冷暗所に保管する。  
安全な容器包装材料：ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8. ばく露防止及び保護措置

通気：蒸気が発生する場合は、局所排気装置を設置する  
管理濃度：設定されていない  
許容濃度  
日本産業衛生学会（2009年度版）：設定されていない  
ACGIH（2009年度版）：設定されていない  
保護具  
呼吸器用の保護具：必要に応じて保護手袋を着用する。  
手の保護具：必要に応じて保護手袋を着用する。  
眼の保護具：必要に応じて保護眼鏡を着用する。  
皮膚及び身体への保護具：保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形状：液体  
色：無色  
臭い：無臭  
pH：6.86（25℃）  
融点：0℃  
引火点：不燃性である  
密度：約1g/ml（20℃）  
水に対する溶解性：混和する

10. 安定性及び反応性

反応性：酸化剤と接触すると反応する恐れがある

安定性：常温常圧で安定  
避けるべき条件：日光、熱  
混触不可物質：強い酸化剤  
危険な分解生成物：リンの酸化物

#### 1 1. 有害性情報

急性毒性：

経口：区分外

(1)りん酸二水素カリウム) rat LD50>1700mg/kg (HSDB)

(2)りん酸水素二ナトリウム) rat LD50>2000mg/kg (HSDB)

経皮：データ不足のため分類できない。

吸入（蒸気）：データ不足のため分類できない。

吸入（粉塵・ミスト）：データ不足のため分類できない。

多量に経口摂取すると、悪心を起こすことがある。

皮膚腐食性・刺激性：区分外。皮膚に対する刺激性はない。

眼に対する重篤な損傷・刺激性：区分外。眼に対する刺激性は少ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性：データ不足のため分類できない。

生殖細胞変異原性：データ不足のため分類できない。

発がん性：データ不足のため分類できない。

生殖毒性：データ不足のため分類できない。

特定標的臓器・全身毒性－単回暴露：区分外

(1), (2)は食品添加物としても使用が認められていて、有害性は特にない。

特定標的臓器・全身毒性－反復暴露：区分外

(1), (2)は食品添加物としても使用が認められていて、有害性は特にない。

吸引性呼吸器有害性：データ不足のため分類できない。

#### 1 2. 環境影響情報

生体毒性：区分外

水溶解度

(りん酸二水素カリウム) 22 g/100 ml (ICSC, 2005)

(りん酸水素二ナトリウム) 7.7 g/100 ml (20℃) (ICSC, 2006)

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

#### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：中和しpHを確認した後、下水に流す。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をする。

汚染容器：空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

#### 1 4. 輸送上の注意

国内規制：適用法令なし

国連分類：分類基準に該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件：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。

#### 1 5. 適用法令

化学物質管理促進法：非該当

毒物及び劇物取締法：非該当

労働安全衛生法：非該当

## pH7 標準粉末

### 16. その他の情報

参考文献： 関東化学 リン酸水素二ナトリウム結晶  
              関東化学 リン酸二水素カリウム  
              純正化学 中性りん酸塩pH標準液