

製品安全データシート

作成 2011年3月7日
改訂 2023年7月29日

1. 製品及び会社情報

製品名：中性りん酸塩pH標準粉末. pH7P
整理番号：pH007
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

引火性固体：区分外
自然発火性固体：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：(1);りん酸二水素カリウム $\geq 49\%$
(2);りん酸水素二ナトリウム $\geq 49\%$

化学特性（示性式）：(1); KH_2PO_4
(2); Na_2HPO_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、鼻をかませ、うがいをさせる。
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 : 口をすすぎ、多量の水を飲ませる。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、 : 作業の際は、必要に応じて適切な保護具を着用し、粉塵を
保護具及び緊急時措置 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 : 粉塵が発生する場合は、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。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 粉末
色 : 白色
臭い : 無臭
pH : 6.86 (25℃)
融点 : (1) 204℃で分子内脱水が始まる
引火点 : 不燃性である
密度 : 約1g/ml(20℃)
溶解性
溶媒に対する溶解性 : データなし

1 0. 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

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。

（(1)リン酸二水素カリウムとして）マウス 経口 LD50>1700mg/kg

（(2)リン酸水素二ナトリウムとして）ラット 経口 LD50>2000mg/kg

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

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：多量の水で希釈し、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

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