

## 製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

整理番号 : maruzenyakuhin-2

作成日 2015 年 12 月 7 日

改定日 2016 年 7 月 11 日

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称 : ホスポン (リン加里複合肥料)  
会社名 全国農業協同組合連合会  
担当部署 耕種資材部  
住所 〒100-6832 東京都千代田区大手町 1-3-1 JA ビル 33F  
電話番号 03-6271-8285  
Fax 番号 03-5218-2536  
電子メールアドレス zz\_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp  
緊急連絡電話番号 03-6271-8285

推奨用途及び使用上の制限 肥料用及び肥料原料用。肥料用途以外には使用しないで下さい。

---

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類 該当しない  
ラベル要素  
絵表示又はシンボル 対象外  
危険有害性情報 : データなし

---

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品  
化学名又は一般名 : リン酸二水素カリウム  
別名 : 第一リン酸カリウム  
化学式 :  $\text{KH}_2\text{PO}_4$   
CAS 番号 : 7778-77-0  
官報公示整理番号 : (1)-452  
(化審法・安衛法)  
農林水産省登録番号 : 生第 21903 号  
分類に寄与する不純物  
及び安定化添加物 : データなし  
濃度又は濃度範囲 : 100% (固体)  
保障成分量 : ・水溶性リン酸=50.0% ・水溶性加里=33.0%

---

## 4. 応急措置

吸入した場合 : 被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分の悪い時は、医師に連絡すること。

- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類を脱ぐこと。皮膚を多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合や気分の悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する前に洗濯をすること。
- 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。眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぎ、直ちに医師に連絡すること。
- 

## 5. 火災時の措置

- 消火剤： 本品自体は燃焼しないので、周辺火災に応じた消化剤を用いる。
- 特有の危険有害性： 粉塵の飛散
- 特有の消火方法： 特になし
- 消火を行なう者の保護： 消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。
- 

## 6. 漏洩時の措置

- 人体に対する注意事項、  
保護具及び緊急時措置： 漏洩した場所の周辺にはロープを張る等して人の立ち入りを禁止して、回収して下さい。
- 環境に対する注意事項： 濃厚な廃液が河川等に排出されないように注意する。  
(弱酸性であり、燐を含む為、水質汚濁防止法に従って処分すること。)
- 回収、中和： 出来る限り回収し、残りは弱アルカリ液で中和後洗い流す。
- 

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策： 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、適切な保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気： 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気装置、全体換気を行う。
- 安全取扱い注意事項： この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。接触、吸入又は飲み込まないこと。眼・皮膚との接触を避けること。取扱い後はよく手を洗うこと。
- 接触回避： データなし
- 保管
- 技術的対策： 保管場所に貯蔵し、又は取扱うために必要な採光、照明及び換気の設定を設ける。
- 混触危険物質： データなし
- 保管条件： 直射日光を避け、乾燥した暗所に保管すること。
- 容器包装材料： ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど。
- 

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度： 設定されていない
- 許容濃度 (ばく露限界値、

生物的ばく露指標)

日本産衛学会 設定されていない

ACGIH(TLV) 設定されていない

設備対策: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置したほうが良い。

保護具:

呼吸器の保護具: 換気が不十分な場合は、適切な呼吸器保護を着用すること。

手の保護具: 製造業者が指定する保護手袋を着用すること。

眼の保護具: 製造業者が指定する眼の保護具を着用すること。

保護眼鏡 (普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具: 製造業者が指定する顔面用の保護具、衣類及び防護靴等を着用すること。

衛生対策: 取り扱い後はよく手を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学物質性質

物理的状態、形状、色など: 白色結晶、又は粉末

臭い: 無臭

pH: 4.4~4.9 (弱酸性を呈する)

融点・凝固点: 256°C (分解)

沸点・初留点及び沸騰範囲: データなし

引火点: 不燃性

爆発範囲: 不燃性

蒸気圧: データなし

蒸気密度 (空気=1): データなし

比重 (密度): 2.338

溶解度: 水に可溶 (20°C, 18.3g/100g)

アルコールに不溶。

オクタノール/水分配係数: データなし

自然発火温度: データなし

分解温度: 256°C

臭いのしきい(閾)値: データなし

蒸発速度(酢酸ブチル=1): データなし

燃焼性 (固体、ガス): データなし

粘度: データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性: 若干の吸湿性があります。

危険有害反応可能性: 400°C以上に加熱すればメタリン酸カリウムを生じる。

避けるべき条件: 高温・高湿・二酸化炭素 (空気)

混触危険物質: 強アルカリ (水溶液)

危険有害な分解生成物: 高温で一部分解し、有害なリン酸化物を生成する恐れがある。

## 11. 有害性情報

急性毒性: (経皮) ウサギ LD50: 4640 mg以上/kg

皮膚腐食性: 皮膚に腐食すると、刺激、炎症が現れることがある。

眼に対する重篤な

損傷・眼刺激性： 酸性の為、眼刺激の恐れがある。  
 呼吸器感作性： データなし  
 皮膚感作性： データなし  
 生殖細胞変異原性： データなし  
 発ガン性： データなし  
 生殖毒性： データなし  
 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) :データなし

特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露) :データなし  
 吸引性呼吸器有害性： データなし

#### 1 2 ・環境影響情報

水性環境急性有毒性： データなし (水に溶けやすい為、水生環境へ容易に拡散する。  
 リンを含んでいる為、大量流出すると水生環境に有害である。)  
 水性環境慢性有毒性： データなし

#### 1 3 . 廃棄上の注意

残余廃棄物： 廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行な  
 って危険有害性のレベルを低い状態とする。  
 汚染容器及び包装： 容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治  
 体の基準に従って適切な処置を行なう。

#### 1 4 . 輸送上の注意

##### 国際規則

海上規制情報 該当しない  
 航空規制情報 該当しない  
 国連分類 該当しない。  
 国連番号 該当しない。  
 特別の安全対策 容器の損傷、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防  
 止を確実に行う。

#### 1 5 . 適用法令

肥料取締法  
 水質汚濁防止法： pH / リン(P)規制 (一部都道府県)

#### 1 6 . その他の情報

##### 参考文献

- 1) 安全情報データ「GHS対応モデルラベル・モデルMSDS情報」
- 2) 化学物質毒性データ
- 3) 化学便覧
- 4) 化学大辞典
- 5) 15509の化学商品
- 6) 既存化学物質ハンドブック

##### 記載内容について

この製品安全データシートに記載されている内容は、現時点で入手できる資料、情報、  
 データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや危険有害性の評価に関して、

いかなる保証をなすものではありません。又、法令の改正や新たな知見により改定を行なう場合があります。

本内容は通常の取扱いを対象としたもので、特殊な取扱いをする場合には新たな用途・用法に適した安全対策を実施の上、御使用願います。

本 SDS は、下記有限会社丸喜商店の情報を元に作成しました。該当物質については、下記にお問い合わせください。

会社名：	丸善薬品産業株式会社
住所：	大阪市中央区道修町2丁目4番7号
電話番号：	06-6206-5531
FAX番号：	06-6206-5533