

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**Data da última revisão  
19 / 06 / 2018Página  
01 de 06

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Fosfato Bicálcico, Pó**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Indicado para formulações que necessitem fósforo para alimentação animal.**Nome da Empresa:** Katrium Indústrias Químicas S.A.**Endereço:** Estrada João Paulo, 530 – Honório Gurgel

CEP: 21512-002

Rio de Janeiro/RJ - Brasil

**Telefone para contato:** 55 (21) 2472-9060**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC - 0800 707 7022 ou 0800 17 2020**Internet:** www.katrium.com.br

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS****Palavras de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- **Armazenamento:** P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Existe o perigo de intoxicação.**Outras informações:** Não disponível.

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**Data da última revisão  
19 / 06 / 2018Página  
02 de 06

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto: Substância.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS    | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|-----------|---|
| Fosfato Bicálcico             | 7789-77-7 | 18,5                                      |

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa da área contaminada. Procure local ventilado. Se não estiver respirando, reanime e administre oxigênio. Procure socorro médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Lavar área afetada imediatamente com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Consulte um médico para tratamento.
- **Contato com os olhos:** Com olho mantido aberto, enxaguar imediatamente com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Consulte imediatamente um oftalmologista se os sintomas persistirem. Ao lidar com substâncias cáusticas, notificar o médico de emergência imediatamente (palavras-chave: queimaduras no olho).
- **Ingestão:** Dilua imediatamente o produto químico, bebendo grandes quantidades de água ou leite. Pode ocorrer vômito espontaneamente, mas não provoque. Procure socorro médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Notas para o médico:** Fornecer instalações de lavagem dos olhos e da pele perto da área de trabalho.

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Não inflamável.****Meios de extinção apropriados:** Pulverizador de água, espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico seco.**Meios de extinção inadequados:** Jato d'água.**Perigos específicos da substância ou mistura:** O produto não queima.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**

Data da última revisão  
19 / 06 / 2018

Página  
03 de 06

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não permita o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque no produto derramado.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual, descrito na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar contaminação ambiental. Não deixar entrar em contato com o esgoto e águas pluviais. Não despejar no solo.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Use EPI. Recolha o material contaminado em recipientes resistentes. Eliminar os materiais contaminados e o seu recipiente como resíduos perigosos de acordo com os regulamentos locais.

**Isolamento da área:** Manter pessoas não autorizadas afastadas.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Isole a área e recolha o produto. Remova o produto com utensílios apropriados. Acondicione o resíduo em recipiente adequado ao descarte.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Use equipamento de proteção pessoal. Evitar formação de poeira.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** A substância não é inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** As precauções usuais para manuseio de produtos químicos devem ser observadas. Evite qualquer contato direto com o material.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Não ingerir alimento nem fumar durante o período de trabalho. Retirar roupas contaminadas de imediato.
  - **Inapropriadas:** Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. Manter o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:**
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Sacaria de Ráfia trançada ou Big-Bag do mesmo material

**Outras informações:** Manter o recipiente hermeticamente fechado. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**Data da última revisão  
19 / 06 / 2018Página  
04 de 06

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** (NR 15) – não existe limite de exposição estabelecido, produto não classificado.
- **Indicadores biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 07.

**Medidas de controle de engenharia:** Nenhuma medida de engenharia é necessária. Recomenda-se ventilação adequada e existência de dispositivo como chuveiros de emergência e lava-olhos.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ampla visão.
- **Proteção da pele:** Botas de PVC.
- **Proteção respiratória:** Respirador com filtro químico (caso de exposição breve). Em caso de maior exposição, utilizar uma máscara respiratória autônoma.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha (PVC)
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto:**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** pó; **Cor:** branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 4,8 a 5,5 (solução a 1%) em meio aquoso
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 1670°C / Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de fulgor:** Não inflamável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0.6 a 0.8 g/cc
- **Solubilidade(s):** insolúvel em água
- **Coeficiente de partição - n - octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**Data da última revisão  
19 / 06 / 2018Página  
05 de 06

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável em condições recomendadas de armazenagem e manipulação ver manuseio e armazenamento.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Nenhuma conhecida.

**Materiais incompatíveis:** Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Em contato com a pele e/ou olhos, provoca irritação.

**Corrosão / irritação da pele:** Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão: não suficiente para classificação

**Carcinogenicidade:** Conclusão: não suficiente para classificação

**Toxicidade à reprodução:** Conclusão: não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão: não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão: não suficiente para classificação

**Perigo por aspiração:** Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Não classificado como tóxico. Grandes derramamentos podem causar prejuízos à vida aquática e qualidade da água

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não potencialmente bioacumulativo

**Mobilidade no solo:** Solúvel em água – Destino final do produto: Água.

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que adentre fossas, rios e águas pluviais.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Mantenha as eventuais sobras do produto em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. As embalagens devem ser lavadas e neutralizadas. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, flora e a saúde das pessoas.

Nome da substância ou mistura: **FOSFATO BICÁLCICO (CaHPO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O), PÓ**Data da última revisão  
19 / 06 / 2018Página  
06 de 06

---

**14. Informações sobre transporte**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Este produto não é classificado como perigoso pela Resolução Nº 5232 de 14/12/2016, do Ministério dos Transportes.

---

**15. Informações sobre regulamentações**

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229.

BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.

BRASIL – ABNT NBR 14725 Partes 1,2,3 e 4.

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.

---

**16. Outras informações**

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH – American Conference of Governmental Industrial, CAS – Chemical Abstracts Service