



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : FOSFATO DE POTASSIO TRIBASICO TRIHIDRATADO  
Referência do Produto : FP04936RA.  
Marca : Êxodo Científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335  
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H318

Provoca lesões oculares graves.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declaração de precaução

Prevenção

P280

Usar protecção ocular. Resposta de emergência

Resposta

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. Consulte um médico.

P313

#### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Fórmula :  $K_3PO_4 \cdot 3 H_2O$   
Peso molecular : 266,32 g/mol  
No. CAS : 22763-03-7

Componente	Concentração
<b>FOSFATO DE POTASSIO TRIBASICO TRIHIDRATADO</b> No. CAS 22763-03-7	<=100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação**

Exposição ao ar fresco.

**Em caso de contato com a pele**

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

**Se entrar em contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Em caso de ingestão**

fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial Risco de graves lesões oculares.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

**Agentes de extinção inadequados**

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de fósforo

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

**5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis



## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### **6.4 Remissão para outras seções**

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

### **7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Condições de armazenamento Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **8.2 Medidas de controle de engenharia**

**Controles técnicos adequados**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

### **8.3 Medidas de proteção pessoal**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção ocular/ facial**

Óculos de segurança bem ajustados

**Proteção da pele**

contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min



Contato com salpicos  
Substância da luva: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: >480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### Proteção respiratória

necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2 O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Outro equipamento de proteção  
roupa de proteção

#### Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: sólido cor: branco
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	Não aplicável
d) pH	ca. 12 em 10 g/l 20 °C
e) Ponto de ebulição /ponto de congelação	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	não inflamável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	3,12 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
n) Hidrossolubilidade	1.650 g/l em 20 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	> 70 °C
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis



t) Propriedades comburentes

Dados não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**

Temperatura de ignição não combustível  
Densidade aparente ca.900 kg/m<sup>3</sup>

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Vide seção 10.3.

**10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Aquecimento forte (decomposição).

**10.5 Materiais incompatíveis**

não existem indicações

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

OECD TG 420

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Dipotassium hydrogenorthophosphate Sintomas:  
Possíveis consequências:, Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal

**Toxicidade aguda – Inalação**

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias CL50 Ratazana: > 0,83 mg/l; 4 h ; pó/névoa Diretriz de Teste de OECD 403 O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: sodium dihydrogen phosphate

**Toxicidade aguda - Dérmica**

Esta informação não está disponível

irritação da pele

Estudo in vitro

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 439

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: tripotassium orthophosphate

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Corrosivo

(ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: tripotassium orthophosphate Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Local lymph node assay (LLNA) Rato

Resultado: negativo

Método: OECD TG 429

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: sodium dihydrogen phosphate



Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: disodium hydrogen orthophosphate

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Órgãos-alvo: Trato respiratório

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

#### **Informação adicional**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): > 100 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim

Diretriz de Teste de OECD 203

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l; 48 h

Diretrizes para o teste 202 da OECD

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 201 da OECD

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Dipotassium hydrogenorthophosphate

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.



**12.3 Potencial biocumulativo**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)  
Não aplicável para substâncias inorgânicas

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para estinação final**

**Produto**

Métodos de tratamento de resíduos Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT:-

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Numero De Risco**

-

---

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)



**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.