

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 4.0 Data de revisão 20.01.2011

Data de impressão 24.01.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : HIDROGENOFOSFATO DE POTÁSSIO  
TRIHIDRATADO

Referência do Produto : 221317  
Marca : Aldrich  
No. CAS : 16788-57-1

**1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

**1.3 Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 23.043  
04795-100 SÃO PAULO - SP  
BRAZIL

Telefone : +551137323100  
Número de Fax : +551155229895

**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de Telefone de Emergência :

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Not a dangerous substance according to GHS.

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Directiva 67/548/CEE.

**2.2 Elementos da etiqueta**

Atenção - substâncias ainda não ensaiadas completamente.

**2.3 Outros Perigos - nenhum(a)****3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.1 Substâncias**

Sinónimos : sec.-Potassium phosphate  
Potassium phosphatedibasictrihydrate  
Dipotassium hydrogen phosphatetrihydrate

Formula :  $\text{HK}_2\text{O}_4\text{P} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular : 228,22 g/mol

Componente	Concentração
<b>Dipotassium hydrogenorthophosphate trihydrate</b>	
No. CAS	16788-57-1
No. CE	231-834-5
	-

--	--

---

#### **4. PRIMEIROS SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Se for inalado**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

###### **No caso dum contacto com a pele**

Lavar com sabão e muita água.

###### **No caso dum contacto com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

###### **Se for engolido**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

##### **4.3 Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário**

dados não disponíveis

---

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

##### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Oxidos de fósforo, Óxidos de potássio

##### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

##### **5.4 Outras informações**

O produto não queima.

---

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

##### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

##### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

##### **6.4 Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

#### **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

##### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

##### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

##### **7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

#### Protecção individual

##### Protecção para os olhos/cara

Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### Protecção do corpo

Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### Protecção respiratória

Não é necessária protecção respiratória. Se desejar protecção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| a) Aspecto  | Estado físico: sólido      |
| b) Odor   | dados não disponíveis      |
| c) Limiar olfactivo   | dados não disponíveis      |
| d) pH   | 9,2 - 9,4 a 50 g/l a 25 °C |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação                           | dados não disponíveis      |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição;           | dados não disponíveis      |
| g) Ponto de inflamação  | dados não disponíveis      |
| h) Taxa de evaporação   | dados não disponíveis      |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                | dados não disponíveis      |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas | dados não disponíveis      |
| k) Pressão de vapor   | dados não disponíveis      |
| l) Densidade do vapor   | dados não disponíveis      |

- m) Densidade relativa            dados não disponíveis
- n) Hidrossolubilidade            dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição:    dados não disponíveis  
n-octanol/água
- p) Temperatura de auto-        dados não disponíveis  
ignição
- q) Temperatura de                dados não disponíveis  
decomposição
- r) Viscosidade                    dados não disponíveis
- s) Propriedades                  dados não disponíveis  
explosivas
- t) Propriedades oxidantes        dados não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**  
dados não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1 Reactividade**

dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

dados não disponíveis

**10.4 Condições a evitar**

dados não disponíveis

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade reprodutiva**

dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**  
dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**  
dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**  
dados não disponíveis

#### **Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Pode causar uma irritação dos olhos.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### **Informação adicional**

RTECS: dados não disponíveis

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mpmb**

dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

#### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

## **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **14.1 Número ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**

ADR/RID: Not dangerous goods

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

### **14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: no

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

dados não disponíveis

**15.2 Avaliação da segurança química**

dados não disponíveis

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Direitos exclusivos, 2011, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

---