



Data da emissão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

#### OXALATO DE POTÁSSIO PA

Referência do Produto: FMA0000102670

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

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

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

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

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312.

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302.

### 2.2 Elementos de rotulagem de GHS, incluindo frases de precaução:

#### Pictograma:



#### Palavra de advertência

Aviso

#### Frases de perigo

H302 + H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

#### Frases de precaução

P302 + P352 Se na pele: Lavar com bastante água e sabão

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

### 3.1 Substância:

Substância: Oxalato de Potássio

Nome químico comum ou nome técnico: Oxalato de Potássio

Sinônimo: Oxalato de Potássio

Fórmula:  $K_2C_2O_4 \cdot H_2O$

Nº CAS: 6487-48-5

Nº Index: 607-007-00-3

Nº CE: 209-506-8

Massa Molar: 184,23 g/mol

Observações: Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Mistura:

Não aplicável



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 2 de 5

Nome do produto: Oxalato de Potássio Pa  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000102670  
No. da revisão: 04

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Perigo de opacificação da córnea.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Beber água com cálcio (sob a forma de Gluconato de Cálcio ou Lactato de Cálcio). O seguinte diz respeito a oxalatos em geral: náuseas e vômitos após ingestão. Irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação. Efeito sistêmico: diminuição do nível de cálcio no sangue, efeito tóxico nos rins e alterações cardiovasculares

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco.

*Agentes de extinção inadequados*

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

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Substância não combustível.

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positivo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de 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.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções 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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Condições de armazenamento

Manter bem fechado. Em local seco.

### 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

*Medidas de controle de engenharia*



Nome do produto: Oxalato de Potássio Pa  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000102670  
No. da revisão: 04

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

#### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos**  
Óculos de segurança

**Proteção das mãos**  
Necessário uso de luvas.  
Contato total:  
Substância da luva: Borracha nitrílica  
Espessura da luva: 0,11 mm  
Pausa: > 480 min  
Contato com salpicos:  
Substância da luva: Borracha nitrílica  
Espessura da luva: 0,11 mm  
Pausa: > 480 min

**Proteção respiratória**  
Necessário em caso de formação de pós.  
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-química

a) Forma/cor	Sólido, Branco
b) Odor	Inodoro
c) Ph	7-8,5 em 50 g/l 20 °C
d) Temperatura de fusão	300°C
e) Temperatura de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
j) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) densidade relativa de vapor	Dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	360 g/l em 20°C (substancia anidra)
n) Coeficiente de partição (noctanol/água)	log Pow: -7,0
o) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
p) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
q) Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
r) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Densidade aparente ca. 700 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não aplicável.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: Agentes oxidantes fortes. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácidos.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento

### 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 4 de 5

Nome do produto: Oxalato de Potássio Pa  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000102670  
No. da revisão: 04

## 11. Informações toxicológicas

### 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 carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dão origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

#### Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

Terrestres:

Cód. ONU: 2811 - Grupo Risco: II (Sólido Tóxico, Orgânico, N.E.)

Hidroviário:

Cód. ONU: 2811 - Grupo Risco: II (Sólido Tóxico, Orgânico, N.E.)

Aéreo:

Cód. ONU: 2811 - Grupo Risco: II (Sólido Tóxico, Orgânico, N.E.)

## 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

#### Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

**Símbolo:** -----

**Frases R:** -----

**Frases S:** -----

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 5 de 5

*Nome do produto:* Oxalato de Potássio Pa  
*Data da revisão:* 19/07/2021

*Referência do produto:* FMA0000102670  
*No. da revisão:* 04

aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).  
Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições.  
Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

## 16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de Segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.  
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)