

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H2O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H2O) P. A.**

**SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1 Identificador do produto**

Código EP-21-20915  
 Denominação EasyPath

**1.2 Outros meios de identificação**

**1.3 Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.  
 Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

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

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.  
 Local: Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656  
 Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br  
 Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

**1.5 Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes 0800-720-8000

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação GHS**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302  
 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312  
 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318.

**2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**



**Palavra de Advertencia: Perigo**

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.**

**Declaração de perigo**

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

H318 Provoca lesões oculares graves.

**Declaração de precaução**

**Prevenção**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta**

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS /médico. Enxaguar a boca.

P302 + P352 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H2O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H2O) P. A.

### 2.3. Outros Perigos : Nenhum

## SEÇÃO 3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula Molecular: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O

Peso Molecular: 126,07 g/mol

CAS: [6153-56-6]

Produto	CAS	Perigo	concentração
Ácido Oxálico Dihidratado PA	[6153-56-6]	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318.	Máx. 102,5%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Em caso de inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

#### Em caso de contacto com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Consultar um médico.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.**

**Em caso de ingestão**

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo),  
Consultar um médico imediatamente.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e 11 deste documento.

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

Informação não disponível.

**SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Água.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Espuma.  
Pó seco.

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

Óxidos de carbono.  
Combustível.  
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**5.4 Informações adicionais**

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios..

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Conselho para o pessoal da não emergência: 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.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### 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

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver em estado seco.

Evitar a formação de pós.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

#### 6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

### SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância / mistura.

##### Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

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

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Higroscópico.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível.

## SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle

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

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2. Controle da exposição

#### Controlos técnicos adequados

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

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

##### Proteção ocular/ facial

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

##### Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.**

**Proteção do corpo**

Vestuário de proteção

**Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Controle de exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

a) Aspeto	Estado físico: sólido Cor: branco ou incolor
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Informação não disponível
d) pH	1,5 a 10g/L
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	104 a 106°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	149 a 160°C
g) Ponto de fulgor	Informação não disponível
h) Taxa de evaporação	Informação não disponível
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Informação não disponível
k) Pressão de vapor	0,000312 hPa a 25°C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade	Informação não disponível
n) Hidrossolubilidade	1,4 g/mL a 20°C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: - 1,7 a 23°C - não prevê bioacumulação
p) Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Informação não disponível
t) Propriedades comburentes	Informação não disponível

### SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

#### 10.1. Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de:

Cloratos

Hipoclorito de sódio

Agentes oxidantes fortes

Prata

Sais de oxo-ácidos halídricos

Reação exotérmica com:

Alcalis

Amoníaco

Mercúrio.

#### 10.4. Condições a evitar

Exposição ao ar e a umidade.

#### 10.5. Matérias incompatíveis

Informação não disponível.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: veja seção 5.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.**

**SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - 375 mg/kg

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal

Estimativa de toxicidade dérmica - 1,100 mg/kg.

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Ensaio do Linfonodo Local - Rato

Resultado: negativo.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica.

Resultado: negativo.

**Carcinogenicidade**

Informação não disponível.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### Toxicidade à reprodução e lactação

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.

### Sinais e sintomas de exposição

Os efeitos devidos à ingestão podem incluir: náusea, vômitos, irritação local.

A inalação pode provocar os seguintes sintomas: tosse, respiração superficial.

Pode causar lesões nos rins.

Efeitos cardiovasculares.

Efeitos sistêmicos - Após absorção: agitação, espasmos, náusea, vômitos, colapso circulatório, alteração do equilíbrio electrolítico.

Produtos secundários originam danos nos rins.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

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

### Informação adicional

Informação não disponível.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes  
160 mg/L - 48h

Ensaio estático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) -

Toxicidade em daphnias e outros  
dáfnia) - 162,2  
invertebrados aquáticos mg/L

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou  
- 48h

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Aeróbio - Duração da exposição 20 dias

Resultado: 89% - Rapidamente biodegradável

#### 12.3. Potencial biocumulativo

Informação não disponível.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.**

**12.4 Mobilidade no solo**

Informação não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Informação não disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### SEÇÃO 14. Informações relativas ao 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

ANTT: 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: IMDG : IATA:

#### 14.5 Perigos para o ambiente

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

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

De acordo com o regulamento de transporte, o produto não é perigoso.

#### 14.7 Numero De Risco : 80

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H <sub>2</sub> O) P. A.	Data da Revisão:06/03/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

# ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL (2H<sub>2</sub>O) P. A.

### SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

#### 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).

### SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. 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 informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.