

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL****SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Código EP-21-20914

Denominação EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaRazão 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

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 3)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H302 + H312
H316
H318

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
Causa uma irritação suave da pele.
Provoca lesões oculares graves.

Declaração de precaução Prevenção

P264
P270
P280

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto.
Usar luvas de proteção/ vestuário 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

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305 + P351 + P338 + P310

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	Data da Revisão:01/02/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL**

P332 + P313
P362 + P364

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Destruição
P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)**SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Sinônimos : ÁCIDO OXÁLICO
Formula : C₂H₂O₄ · 2H₂O
Peso molecular : 126.07 g/mol
No. CAS : 6153-56-6

Componente	Concentração
No. CAS 6153-56-6	<= 100 %

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

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

Em caso de contato com a pele

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

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

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

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Náusea, Vômitos, Irritação local
A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Tosse, Respiração superficial
Pode causar lesões nos rins., Efeitos cardiovasculares.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

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

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. 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 hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Higroscópico

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

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

8.2. Controle da exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/facial

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

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas 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 proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Cristalino
	Cor: Incolor
b) Odor	Informação não disponível
c) Limite de Odor	Informação não disponível
d) pH	1 a 126.1 g/l a 25 °C
e) Ponto de Fusão/ Congelamento	104 - 106 °C - lit.
f) Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição	Informação não disponível
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
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	< 0.01 hPa a 20 °C
l) Densidade do vapor	Informação não disponível
m) Densidade relativa	Informação não disponível
n) Hidrossolubilidade	cerca de.126.1 g/l a 20 °C
o) Coeficiente de partição-octanol/ água	log Pow: -0.81
p) Temperatura de auto-ignição	Informação não disponível
q) Temperatura de decomposição	Informação não disponível
r) Viscosidade	Informação não disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Evitar a umidade.

10.5. Matérias a evitar

Bases, Metais, Cloretos ácidos, Metais alcalinos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono,
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 375 mg/kg

Observações: (IUCLID) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Directrizes do Teste OECD 404

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Efeitos irreversíveis nos olhos - Directrizes do Teste OECD 405

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Sensibilização respiratória ou cutânea

Local lymph node assay (LLNA) - Rato - negativo - Directrizes do Teste OECD 429

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - Salmonella typhimurium - com ou sem activação metabólica - negativo

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Genotoxicidade in vitro - Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas. -

Células pulmonares de hamster chinês - com ou sem ativação metabólica - negativo

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade aguda por via oral - Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por via inalatória - Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Perigo de aspiração

Possíveis danos para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão Nocivo por ingestão.

Pele Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Náusea, Vômitos, Irritação local

A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Tosse, Respiração superficial

Pode causar lesões nos rins., Efeitos cardiovasculares.

Informação adicional

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12. 1. Toxicidade

Toxicidade em peixes: Ensaio estático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) -160 mg/l-48h
Observações: (IUCLID)O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados - Daphnia magna - 162.2 mg/l - 48 h
Método: OECD TG 202
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d
Resultado: 89 % - Rapidamente biodegradável.

Observações: (ECHA)O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

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

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

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 (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

14.7 Numero De Risco

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO OXÁLICO CRISTAL

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.