

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

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

Código	EP-21-20919
Denominação	EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

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 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 dos Perigos**2.1 Classificação GHS**

Irritação ocular (Categoria 2A)

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção



Palavra de advertência Atenção

Frases de Perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução

Prevenção

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280

Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros Perigos

Nenhum (a)

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Fórmula Molecular:

C₆H₈O₇ · H₂O

Peso Molecular:

210.14 g/mol

No. CAS

: 5949-29-1

Componente

Concentração

No. CAS

5949-29-1

<= 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.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão::01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

Em caso de inalação

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

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico

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

Vômitos, Diarreia, Dano ao esmalte dos dentes., Dermatites

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

Informação não disponível

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
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

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/gas. 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 contacto 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 herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

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

Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2. Controle da exposição

Controlos técnicos adequados:

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 segurança bem ajustados. 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 devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

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

Contacto 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, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve se avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

Protecção do corpo

Roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Protecção respiratória

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de protecção 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).

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspeto	Forma: cristalino
	Cor branco
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	1.8 a 50 g/l a 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	173.9 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	7.26 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão::01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

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

Dados não disponíveis.

10.5. Matérias incompatíveis

Oxidantes, Bases, Agentes redutores, Nitratos

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

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão::01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 intraperitoneal - Ratazana - 375 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

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

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Possíveis danos para a saúde

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

Ingestão Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele

Pele

Olhos Provoca irritação ocular grave

Sinais e sintomas de exposição

Vômitos, Diarreia, Dano ao esmalte dos dentes., Dermatites

Informação adicional

RTECS: GE7810000

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO P.A.

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

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

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão: :01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO 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 (US): IMDG: IATA:

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁCIDO CÍTRICO P.A.	Data da Revisão:01/03/2023

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO CÍTRICO 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.