



MICRO-QUÍMICA PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.

FISPQ 053

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Ácido Cítrico
Revisão: 03

Data: 23/04/2020

Página: Página 1 de 4

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Ácido Cítrico Anidro
Código Interno de Identificação do Produto:	Ácido Cítrico Anidro
Principais usos recomendados para a substância:	Análises químicas, acidulante
Nome da empresa:	MICRO-QUÍMICA PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.
Endereço:	Rua Balão Mágico, 835 Bairro Rio Cotia Cotia – SP 06715-780
Telefone da empresa: Micro-Química	(0XX11) 4703-6851 / 4703-7713
Telefone de Emergência:	0800 707-7022 / 0800-17-2020 (SOS COTEC)
E-mail:	vendas@mquimica.com.br

2. Identificação de perigos

- 2.1 – Classificação da substância:** Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação.
2.2 – Elementos de rotulagem: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
2.3 – Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância:	Ácido Cítrico Anidro
Sinônimo:	Não disponível;
n° CAS:	5949-29-1
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não disponível

4. Medidas de primeiros-socorros

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar com água corrente, pelo menos 15 min. Consultar um oftalmologista.

CONTATO COM A PELE: Lavar com água corrente. Retirar as roupas contaminadas.

INGESTÃO: Beber bastante água, consultar um médico, se necessário.

INALAÇÃO: Remover para local ventilado.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes: Irritante para os olhos.

4.2 Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições do paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção: Água, espuma, pó.

5.2 Perigos específicos da substância: Não disponível.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória autônoma.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais:

Evitar o contato com o produto. Não inalar os pós.

Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação

FISPQ 053

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Ácido Cítrico
Revisão: 03

Data: 23/04/2020

Página: Página 2 de 4

posterior.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8. Controles de exposição e proteção individual**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE:** Não disponível.**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/ poeiras inferior ao limite de tolerância.**8.3 Medidas de Proteção Individual:****Proteção respiratória:** Máscara contra pós.**Proteção para os olhos/ face:** Óculos de segurança.**Proteção para pele:** Luvas de nitrilo.**Proteção térmicos:** Não disponível.**9. Propriedades físicas e químicas**

a) aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	-
Estado físico:	Sólido
Forma:	Cristal
Cor:	Branco
b) Odor e limite de odor:	Característico
c) pH:	Ácido
d) Ponto de congelamento/fusão	153°C
e) Ponto de ebulição	Não disponível
f) Ponto de fulgor:	Não disponível
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
i) Limite de explosividade, inferior	Não disponível
Limite de explosividade, superior	Não disponível
j) Pressão de vapor:	Não disponível
k) Densidade de vapor (ar=1):	Não disponível
l) Gravidade específica/Densidade relativa:	Não disponível
m) Solubilidade em água:	1330 g/L/ em etanol: 383 g/L / em éter: pouco solúvel
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Temperatura de auto-ignição	Não disponível
p) Temperatura de decomposição:	175°C
q) Viscosidade (cP):	Não disponível

Outras informações: Além do produto ser corrosivo, não deve ser esquecido seu efeito oxidante.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade:** Não disponível**10.2 Estabilidade química:** Estável**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.**10.4 Condições a evitar:** Forte aquecimento.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Ácido Cítrico
Revisão: 03

Data: 23/04/2020

Página: Página 3 de 4

10.5 Materiais incompatíveis: Metais, oxidantes, bases.
10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- a) **toxicidade aguda:** LD50 (oral, rato): 3000 mg/ kg;
- b) **corrosão/irritação da pele:** Não disponível;
- c) **lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritação.
- d) **sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.
- f) **Carcinogenicidade:** Não disponível.
- g) **toxicidade à reprodução:** não disponível
- h) **toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.
- i) **toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.
- j) **perigo por aspiração:** Não disponível

12. Informações ecológicas

- 12.1 **Ecotoxicidade:** Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Toxicidade nos peixes: L. idus LC50: 440-760 mg/ l / 96h.
- 12.2 **Persistência/degradabilidade:** Biodegradação: 98%/ 2 d. Facilmente eliminável.
- 12.3 **Potencial bioacumulativo:** Não se prevê qualquer bioaculação.
- 12.4 **Mobilidade no solo:** Não disponível.
- 12.5 **Outros efeitos adversos:** Não disponível

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com a resolução ANTT nº 420 de 12 fevereiro de 2004.

15. Regulamentações.

15.1 – Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

16. Outras informações.

Siglas utilizadas :

CAS – Chemical Abstracts Service

LD50 (Lethal Dose) – dose letal a 50% da população exposta

LC50 (Lethal Concentration) – concentração letal a 50% da população exposta

Bibliografia:

Merck Index, 12ª Ed., nº 5700



MICRO-QUÍMICA PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.

FISPQ 053

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Ácido Cítrico
Revisão: 03

Data: 23/04/2020

Página: Página 4 de 4