

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: **Ácido Cítrico Anidro**

Revisão 00: 10/04/2014

Revisão 01: 18/12/2014

Página 1 de 5

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**
Fabricante: **TATE & LYLE BRASIL S.A.**
Fábrica: Fazenda Amália S/N - Santa Rosa de Viterbo - SP - CEP 14.270-000
Tel: 16 3954 9072
Fax: 16 3954 1517
Escritório: Av. Iraí, 438 11º andar – Indianópolis - São Paulo - SP - CEP 04.082 001
Tel.: 11 5090 3950 e 5090 3960
Fax: 11 5090 3952 e 5090 3953

Principais usos recomendados: Antioxidante, acidulante, sequestrante, regulador de acidez, flavorizante.

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da Substância:

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 5

Irritação cutânea, Categoria 3

Irritação ocular, Categoria 2A

2.2 Elementos GHS do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H313: Pode ser perigoso em contato com a pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Declarações de precaução:

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e facial.

Ações de segurança:

P305+P351+P338+P337: Se entrar em contato com os olhos enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar. Se a irritação persistir, procure auxílio médico.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância: **Ácido Cítrico Anidro**
Nome Químico: **Ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico.**
Nº CAS: **77-92-9**
Nº CE: **201-069-1**
Peso Molecular: **192,12 g/mol**
Fórmula: **C₆H₈O₇ (Hill)**
Fórmula: **(HOOCCH₂)₂C(OH)COOH**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**Produto: **Ácido Cítrico Anidro**

Revisão 00: 10/04/2014

Revisão 01: 18/12/2014

Página 2 de 5

NOME QUIMICO	N°CAS	N°CE	%APROXIMADA
Ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico	77-92-9	201-069-1	>99,5%

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Inalação: Remover a pessoa da área contaminada para ambiente com ar fresco, caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Forneça respiração artificial caso a vítima não estiver respirando. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar a região afetada com volume abundante de água, por pelo menos 20 minutos. Lavar as roupas antes de reusá-las.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água ou soro fisiológico, por pelo menos 20 minutos. Encaminhe o acidentado para cuidados médicos.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Buscar auxílio médico com urgência.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito, diarreia.

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

Ao prestador de primeiros socorros recomenda-se o uso de luvas de procedimento e lavagem prévia do local contaminado.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe e combate a incêndio

Usar equipamento de proteção completo, contendo respirador individual.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

Evitar a ingestão e inalação do produto e também o contato com os olhos e pele. Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilizar respirador contra pó, luvas de borracha ou vinil e óculos de segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Isolar o local. Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de águas ou esgotos.

6.3 Métodos de limpeza

Quando ocorrer o vazamento, recolher o material em um container apropriado para descarte posterior evitando a formação de poeiras. Não utilizar jatos de água.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para o manuseio seguro**

Evitar o contato constante com a pele e manter boas práticas de higiene pessoal. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma ventilação adequada em locais onde se formem poeiras. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: **Ácido Cítrico Anidro**

Revisão 00: 10/04/2014

Revisão 01: 18/12/2014

Página 3 de 5

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas: Não são necessárias por tratar-se de produto não perigoso.

Condições de armazenamento adequadas: Manter sobre estrados de madeira em local seco e ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com produtos cáusticos e oxidantes.

Materiais para embalagem: Saco de papel Kraft multifoliado com liner interno de polietileno ou rafia de polipropileno.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos.

OSHA PEL (Limite de exposição permissível)

Total de 15 mg/m³

Respirável de 5 mg/m³

8.2 Medidas de controle.

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

8.3 Medidas de proteção pessoal.

Proteção ocular e facial: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele: Manusear com luvas de borracha ou vivíl. Lavar e secar as mãos após manuseio,

Proteção do corpo: Vestimenta comum.

Proteção respiratória: Não é necessária proteção respiratória. Se o limite de exposição é excedido, uma máscara respiradora de meia face deve ser usado.

Medidas de higiene: Lavar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho tomar banho

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, cristal, branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	1,8.
Ponto de ebulição:	Ocorre decomposição antes da ebulição.
Ponto de fusão:	153°C.
Ponto de fulgor:	Não aplicável, produto não inflamável.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior de explosividade:	0,28 Kg/m ³ .
Limite superior de explosividade:	2,29 Kg/m ³
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável
Densidade(20°C):	1,665 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água, 59,2% a 20°C
Viscosidade:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: **Ácido Cítrico Anidro**

Revisão 00: 10/04/2014

Revisão 01: 18/12/2014

Página 4 de 5

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não disponível

10.2 Estabilidade Química:

Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas

10.4 Condições a serem evitadas:

Exposição à umidade, contato com álcalis fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores.

10.5 Materiais incompatíveis:

Produtos cáusticos e oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50, Oral – ratazana: 5400 mg/kg

DL50, Dermico – ratazana: > 2000 mg/kg

Corrosão e irritação cutânea:

Pele – Coelhos – Leve irritação da pele – Teste 404 da OECD

Lesões oculares graves e irritação ocular:

Olhos – Coelho – Irritante para os olhos – Teste 405 da OECD

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade:

Não é considerado carcinogênico de acordo com IARC (International Agency for Research on Cancer)

Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração:

Dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: **Ácido Cítrico Anidro**

Revisão 00: 10/04/2014

Revisão 01: 18/12/2014

Página 5 de 5

Olhos: Provoca irritação ocular grave

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Tóxico apenas em grandes concentrações, e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: É neutralizado com produtos cáusticos e pode ser disposto em embalagens plásticas. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água, córregos, terrenos etc.

Restos do produto: Deve ser lavado com grande volume de água.

Embalagem usada: Não exige cuidados especiais, mas não deve ser reutilizada.

14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não é enquadrado como perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conf. resolução nº 23/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparado de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES.

Avaliações toxicológicas, onde entre outras, foram testados os poderes carcinogênico, teratológico e mutagênico, efetuadas pela F.A.O*/ O.M.S**, consideram o produto ácido cítrico grau Food Grade inócuo, ou seja, inofensivo à saúde, conforme consta no "Codex Alimentarius", tendo ainda a classificação "Substância Geralmente Reconhecida como Segura", (ref. "21 C.R.F. 1841033" Code of Federal Regulations do "FDA" Food and Drug Administration).

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.

Produto classificado como aditivo para indústria de alimentos - E 330.

*FAO: Food and Agriculture Organization

**OMS: Organização Mundial da Saúde