

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 1/6

1. Identificação

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO

Principais Usos: Utilizado principalmente como acidulante, antioxidante, sequestrante e regulador de

Nome da Empresa: Plena Química do Brasil Ltda

Endereço: Rua Santos Nº 1300 Vila Carvalho CEP 14075-060, Ribeirão Preto - SP

Telefone: (16) 3289-8851

Telefone para Emergências: (16) 3289-8851

E-mail: rafael@plenabras.com.br

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 5;

Corrosão/irritação á pele - Categoria 3;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado
Conforme Regulamentação EC 1272/2008**

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 5;

Irritação cutânea, Categoria 3;

Irritação ocular, Categoria 2A.

Este material não é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavras de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H316 - Provoca irritação moderada á pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de Precaução

P264 - Lave cuidadosamente após manuseio.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue

Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 2/6

cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 – Caso sinta indisposição, contrate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Ácido Cítrico Anidro ((HOOCCH₂)₂C(OH)COOH)

Ácido 2-hidroxi-1,2,3 Propanotricarboxílico.

Tipo de Produto: Substância

Ingredientes ou impurezas perigosas: Não aplicável por tratar-se de substância pura.

COMPOSIÇÃO: Ácido Cítrico Anidro

CAS N.º: 77-92-9

CONTEÚDO: Min. 99%

4. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito, diarreia.

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

5. Medidas de Combate a Incêndios

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

Perigos específicos da substância ou mistura: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de proteção completo, contendo respirador individual.

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 3/6

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a ingestão e inalação do produto e também o contato com os olhos e pele. Evitar a formação de poeira.

Para o pessoal do serviço de emergência: Assegurar ventilação adequada.

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilizar respirador contra pó, luvas de borracha ou vinil e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Isolar o local. Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de águas ou esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e 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

Precauções para 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não armazenar junto com produtos cáusticos e oxidantes.

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

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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle

OSHA PEL (Limite de exposição permissível)

Total de 15 mg/m³

Respirável de 5 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas;

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 4/6

Proteção da pele: Manusear com luvas de borracha ou vinil. 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 Físico-Químicas

Aparência: Pó, branco

Odor: Leve odor de dióxido de enxofre

Solubilidade: Solúvel em água (470g/L), insolúvel em álcool

Gravidade específica: 1,48 g/cm³

Densidade relativa: 1,2 – 1,3 g/cm³

pH (solução aquosa é ácida 50g/l, 20° C): 3,5 – 5,0

% Voláteis por volume a 21° C (70F): 0

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fusão: 150° C (302 F)

Densidade do vapor (Air=1): Não há informação disponível

Pressão de vapor (mm Hg): Não há informação disponível

Taxa de evaporação (BuAc=1): Não há informação disponível

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade, contato com álcalis fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores.

Materiais incompatíveis: Produtos cáusticos e oxidantes fortes.

Produtos perigosos na decomposição: Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 5/6

11. Informação Toxicológica

Toxicidade aguda

DL50, Oral – ratazana: 5400 mg/kg

DL50, Dérmico – ratazana: > 2000 mg/kg

Corrosão/Irritação da Pele

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

Lesões oculares graves/ irritação ocular

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

Sensibilização respiratória ou a pele

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 á reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados não disponíveis.

Perigo por 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;

Olhos: Provoca irritação ocular grave.

12. Informações Ecológicas

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

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade do solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

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.

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO FINO**

FISPQ n.º: 054
Última Revisão: 29/07/2022

Página 6/6

14. Informações sobre Transportes

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.

“A PLENABRAS é uma empresa apenas fornecedora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.”

Controle de revisão

Revisão 02: 29-07-2022