

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto: ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço: Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval -Barueri - SP
Telefone: 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone emergência: 0800 117 2020

1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**Uso recomendado da substância/mistura:**

- O ácido cítrico pode ser usado em alimentos como aditivos alimentares e também em aplicações técnicas como agente clarificante, amaciante de água, tampão, intensificador de espuma e estabilizador, agente complexante e como um intermediário na produção de produtos químicos orgânicos.

Uso não recomendado da substância/mistura:

- Dados não disponíveis

2 – Identificação de Perigos:**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)
Lesões oculares graves /irritação ocular (Categoria 2A)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução (Prevenção):

P280 – Use proteção ocular ou facial: Recomendado: óculos de segurança com proteções laterais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Frases de precaução (Resposta à emergência):

P305 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água por vários minutos.

P351 – Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos.

P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 – Caso a irritação ocular persista:

P313 – Consulte um médico.

Frases de precaução (Armazenamento):

P403 – Armazene em local bem ventilado

P404 – Armazene em recipiente fechado.

Frases de precaução (Disposição):

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar. Possibilidade de explosão de pó. isto é recomendado que todos os equipamentos de controle de poeira e sistemas de transporte de material envolvidos sejam projetado para evitar condições que contribuam para explosões de poeira. Não permita que a poeira entre acumulam-se em superfícies planas, vigas ou componentes estruturais de edifícios. Fique longe de tudo fontes de ignição, incluindo calor, faíscas e chamas.

3 – Composição e Informações sobre os Ingredientes:

Tipo de produto:	Substância
Ingrediente:	ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO
Nome químico:	Ácido cítrico - grau alimentício
CAS:	77-92-9
Número EINECS	201-069-1
Sinónimos	2 - Hydroxy -1,2,3 propanetricarboxylic acid Acidulant - Citric acid - food additive E330.

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Conselho Geral: Procurar atendimento médico se a irritação persistir após o primeiro pedido de ajuda.

Inalação: Mova as pessoas da exposição para o ar fresco.

Contato com a pele: Lavar a pele com água e sabão.

Contato com os olhos: Remova as partículas irrigando com solução de lavagem dos olhos ou água limpa, mantendo os olhos abertos.

Ingestão: Lave a boca e a garganta até ao estômago.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

PORTA(S) DE ENTRADA: Contacto com a pele; Contacto com os olhos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

EFEITOS NOS HUMANOS E SINTOMAS DE SOBREEXPOSIÇÃO:

CONTATO INTENSO COM A PELE: Este produto é irritante para a pele resultando em vermelhidão, sensação de picadas, e inchaço.

CONTATO AGUDO COM OS OLHOS: Este produto é irritante para os olhos resultando em sensação de picadas, irritação, lacrimação e inchaço.

EFEITOS CRÔNICOS DA EXPOSIÇÃO: Não foi encontrada informação aplicável relativa a quaisquer efeitos adversos crônicos para a saúde resultantes de sobre-exposição a este produto.

CARCINOGENICIDADE: Os componentes neste produto não têm classificação NTP, IARC nem são regulados como um carcinogénico pela OSHA.

CONDIÇÕES MÉDICAS

AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO: Pessoas com perturbações oculares ou de pele podem ser mais Suscetíveis aos efeitos deste produto.

Indicação de atenção médica imediata e de tratamento especial necessário:

Nenhum antecipado

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Jato de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou material apropriado para circundar o fogo.

O uso de jato de água pode causar condições de explosão de pó.

Perigos específicos da substância ou mistura: INCÊNDIO E EXPLOSÃO: Possibilidade de explosão de pó. Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira e sistemas de transporte de material envolvidos sejam desenhados para evitar condições que contribuam para explosões de pó. Não permita que a poeira se acumule em superfícies planas, em vigas ou componentes estruturais da construção. O uso de jato de água pode causar condições de explosão de pó. VEJA NFPA 61, Standard para a prevenção de Incêndios e Explosões de Poeira em Instalações de Processamento Agro-Alimentares , 2008 ou edição posterior, e outras normas relacionadas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autónomo de respiração e equipamentos de proteção integral. Use spray de água para arrefecer recipientes expostos ao fogo.

CLASSE INFLAMAVEL (OSHA)

Não aplicável

Produtos passíveis de combustão

Dióxido de carbono e monóxido de carbono

6 - Medidas de Controle para Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Precauções pessoais: Usar equipamento de proteção pessoal. Usar proteção ocular. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não são necessárias precauções ambientais especiais



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

Método e matérias para contenção e limpeza: Aspirar ou varrer os derrames. Minimizar a geração de poeira. Se for necessário lavar a área do derrame, usar grandes quantidades de água e controle o escoamento. Siga regulamentos estaduais, federais locais para eliminação de produtos

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Veja NFPA 61, Norma para a Prevenção de Incêndios e Explosões de Poeira em Instalações de Processamento Agro-Alimentares, edição de 2008, e outras normas relacionadas. Use com adequada ventilação. Minimizar a geração e acumulação de poeira; depósitos de pó não devem ser autorizados a acumular-se em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva se forem perturbados. Todos os equipamentos de controle de poeira e sistemas de transporte de material envolvidos são desenhados para evitar condições que contribuam para explosões de pó e podem exigir válvulas de escape ou um sistema de supressão de explosão ou um ambiente com deficiente de oxigênio. Sistemas de conexão e ligação a terra podem ser necessários. Sistemas de manuseio de pó (como tubos de escape, coletores de pó, vasos e equipamento de processamento) devem ser concebidos para limitar ou prevenir a perda de poeiras para a área de trabalho. Não permita que a poeira se acumule em superfícies planas, em vigas ou componentes estruturais da construção. A limpeza de rotina deve ser instituída para reduzir o acúmulo de poeira. Evite a dispersão de poeira no ar; usar vácuo ou métodos de limpeza úmidos. Não use ar comprimido para limpar superfícies. Mantenha-se afastado de todas as fontes de ignição, incluindo calor, faíscas e chamas. Onde houver acumulação de poeira use ferramentas que não produzam faíscas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local fresco e seco. Guarde num recipiente/saco bem fechado.
O material de embalagem deve ter barreiras de umidade e de ar razoáveis e cumprir com os regulamentos alimentares.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: pó incômodo (também chamado de partículas não regulado de outro modo (PNOR)),

OSHA PEL: 15 mg / m³ de poeira total

5 mg / m³ poeira respirável

ACGIH TLV: 10 mg / m³ poeira inalável

5 mg / m³ poeira respirável

15 mg / m³ de poeira total

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação: Veja NFPA 61, Norma para a Prevenção de Incêndios e de Explosões de poeira em Instalações de Processamento Agro-Alimentares, edição de 2008, e Proteção de Incêndio Nacional Associação 650, Norma para Sistemas de Transporte Pneumático para a Manipulação de Materiais combustíveis, 1997 Edition e outras normas relacionadas. As medidas usuais de higiene industrial devem ser suficientes para a proteção dos trabalhadores contra a exposição às poeiras. A exaustão local e aquela mecânica é desejável, quando se descarregam os sacos.

Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos: Óculos de segurança são recomendados. Óculos de segurança são desejáveis, quando descarregar sacos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

Instalações de lavagem de emergência:

Lavagem dos olhos é recomendada para as condições em que a geração de poeira é provável.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção especial: Não é normalmente requerido.

Proteção das mãos: Luvas: Não é normalmente requerido. Use luvas de trabalho comuns, se a poeira seca da pele.

Proteção respiratória: NIOSH aprovado N-95 respirador poeira se trabalhar em situações que poderiam gerar grandes quantidades de poeira no ar.

9 – Propriedades físicas e químicas:

Aspecto	Cristalino branco a esbranquiçado
Odor e limite de odor	Essencialmente inodoro a muito leve odor de açúcar
pH	1.8 at 50 g/L (25°C)
Ponto fusão/ponto de congelamento	approx. 153°C at 1,013 hPa
Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição	>175°C.
Ponto de fulgor	155°C
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limite de explosividade inferior	Dados não disponíveis
Limite de explosividade superior	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	2.21*10 ⁻⁶ Pa at 25°C
Densidade de vapor	0.62 (Air = 1)
Densidade relativa	1.665at 20°C
Solubilidade em água	590 g / L a 20 ° C
Solubilidade (não aquoso)	Álcool metílico: completamente miscível
Coef. de partição octanol/água	Em OCTANOL / ÁGUA (valor log): Log Kow: -0,2 a -1,8
Temperatura. de autoignição	345°C
Temperatura de decomposição	Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

Viscosidade Não aplicável
Constante de dissociação pKa: 3,13, 4,76 e 6,4 a 25 °

10 – Estabilidade e Reatividade:

Reatividade: Estável

Estabilidade química: Estável em condições normais. Não irá ocorrer polimerização..

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável

Condições a evitar: Práticas que produzem pó ou dispersam poeira finamente dividida no ar. Veja NFPA 61. Padrão para a Prevenção de Incêndios e Explosões de Poeira Instalações de Processamento, Edição de 2008, e outras normas relacionadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Os agentes oxidantes, ácidos fortes

Produtos perigosos de decomposição: Nada fora do comum

11- Informações Toxicológicas:

Efeitos para a Saúde Graves:

Estatuto cancerígeno:

OSHA: Não listado.

NTP: Não listado.

IARC: Não listado.

- Inalação: ORAL: LD50: 5400 – 5790 mg/kg bw (mouse) / LD50: 11700 mg/kg bw (rat) DERMAL:
LD50 >2000 mg/kg bw rat

- Ingestão: Não há efeitos conhecidos ou antecipados.

- Irritação da pele: A exposição à corrosão sustentada num ambiente de manufatura empoeirado pode provocar irritação nas dobras da pele, particularmente nos dedos, ou outros efeitos de secagem. Não se conhecem ou prevêm efeitos sobre a saúde.

- Irritação dos olhos: irritante para os olhos

- Sensibilização da pele: Não sensibilizante

- Toxicidade crónica: Não conhecido ou previsto

- Toxicidade genética: Não conhecido ou previsto

- Carcinogenicidade: Não classificado como substância cancerígena.

- Toxicidade para a Reprodução: Não conhecido ou previsto

- Efeitos específicos: Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

LC50 for freshwater fish: 440 mg/l
EC50/LC50 for freshwater invertebrates: 1535 mg/l.

Persistência e degradabilidade:

Pronto biodegradável

Bioacumulação

Log Kow <3, not bioaccumulative

Mobilidade no solo:

Não aplicável

BPT, mPmB:

A substância não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

Outros efeitos adversos:

Nenhum conhecido

13 – Considerações sobre destinação final:

Métodos recomendados para destinação final:

Siga regulamentos estaduais, federais e locais para o descarte do produto. Não é um resíduo perigoso, a menos que esteja contaminado com produtos perigosos.

14 – Informações Sobre o Transporte.

Regulamentos Internacionais (RID / ADR; RTMDR; IMDG; IATA / OACI): Não classificado como perigoso para o transporte
DOT etiqueta de envio: Não perigoso

15 – Informações sobre regulamentações:

15.1 Normas de segurança, saúde e ambiente

According with the version of the Globally Harmonized System of Classification and labeling adopted in the United States and Regulation 1272/2008/EC(CLP): Classified

15.2 Avaliação da Segurança Química:

REGULAMENTOS FEDERAIS DOS EUA:

Lei do Ar Limpo:

ODS: Não aplicável.

Estado TSCA: No inventário da TSCA.

SARA (EPCRA) Secção 313 (40 C.F.R. § 372.65): Não aplicável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ACIDO CITRICO ANIDRO USP FINO

CÓDIGO.....: FISPQ-831
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1 / 8

REQUISITOS DE REPORTE DO ESTADO:
Proposta 65 Califórnia: Não aplicável.

16 – Outras informações:

See Hazard Communication Guidance for Combustible Dusts, OSHA 3371-08 2009, U.S. Occupational Safety and Health Administration,
<https://www.osha.gov/Publications/3371combustible-dust.html>
(accessed 10/8/14)

And

NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, for general safe handling and design guidance.

Other classifications of the substance:

TSCA STATUS: On TSCA Inventory.

FDA STATUS: Citric acid, Anhydrous complies with FDA Regulation 21 C.F.R. § 184.1033;

CALIFORNIA PROPOSITION 65: Not applicable.

HMIS rating:

Health: 1

Flammable: 0

Reactivity: 0

(0 = minimal; 1 = slight; 2 = moderate; 3 = serious; 4 = severe)

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento da Comissão (EU) N.º 453/2010 de 20 Maio 2010 que emenda o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho quanto a Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos (REACH)

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA INDÚSTRIA e COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
11/2021	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Wanila Rocha