



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação

Nome do produto (nome comercial): ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Aditivo alimentar, o ácido cítrico é o acidulante mais versátil e amplamente utilizado nas indústrias de alimentos, bebidas e higiene pessoal.

Nome da empresa: Avanzi Química Ltda **Endereço:** Av. Fernando de Noronha,
n° 800

Bairro: Jardim Margarida - Vargem Grande Paulista- SP

Cep: 06730-000

Telefone para contato: (011) 3164-6411

Telefone para emergências: 0800 117 20 20

E-mail: contato@avanziquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação Utilizado

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmozinado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Perigos físicos:

H316 IRRITAÇÃO À PELE – Categoria 3

H319 IRRITAÇÃO OCULAR – Categoria 2

Perigos para saúde humana:

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) – Categoria 5

Perigo ao meio ambiente:

Não classificado

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

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

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção:

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

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência:

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Lavar as mãos após o manuseio. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

Disposição:

Descarte o conteúdo/ container de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos:

Não aplicável.

Informação adicional:

Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Ingrediente: Ácido cítrico anidro

Nome químico: Ácido 2-hidroxi-1,2,3propanotricarboxílico

Concentração: 100 %

CAS: 77-92-9

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para o ar livre. Não usar respiração boca-a boca. Lavar nariz e boca com água. Se a irritação persistir, procure um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica.

Contato com a pele: Lave, imediatamente, com água abundante por pelo menos 15 minutos. Remova roupas calçados contaminados. Se a irritação persistir procure um médico.

Contato com os olhos: Lave cuidadosamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Se a irritação persistir, procure um médico.

Ingestão: Não provocar vômitos. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca dê nada a uma pessoa inconsciente, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Inalação: Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Chamar ambulância, lavar imediatamente com água em abundância. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser tardios.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Todos os tipos de extintores são utilizáveis e devem ser selecionados em função de outros materiais presentes na combustão. Use água pulverizada, espuma resistente a álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Óxidos de carbono.

Medidas de proteção: Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autossuficiente e utilizar vestuário protetor adequado. Resíduos de combustão e fogo contaminado, a água deve ser eliminada de acordo com os regulamentos locais.

Informações adicionais: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Precauções pessoais: Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento, em relação ao derramamento. Vestir equipamento de proteção pessoal. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de poeiras. Evitar o contato direto com o produto. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Eliminar todas as fontes de ignição (labaredas, não fumas, faíscas ou chamas na área imediata).

Precauções ao meio ambiente: Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Método e matérias para contenção e limpeza: Recuperação: Aspirar o produto derramado e remover o solo contaminado colocando-os em tonéis para seu reaproveitamento ou tratamento. Disposição: Não dispor em lixo comum. Incineração ou processamento. O arraste com água



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

deve levar em consideração para tratamentoposterior da água contaminada. Varrer com pá e vassoura.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Evitar contato com pele e olhos. Utilizar áreas ventiladas. Não respire a poeira. Embalagens do produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuva e longe de chamas, fogo faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser reaproveitadas. Observar as regras de boas higenes pessoais e industriais. Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter afastado de oxidante forte.

A evitar: Armazenagem em embalagens abertas e exposição de embalagens sob o sol, umidade, temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Produto não classificado como perigoso, não requerendo condições especiais.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia:

A prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteção de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites estabelecidos, mantenha os níveis de matérias transportados a um nível aceitável. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiros de emergência, ao manusear este produto.

Medidas de proteção individual:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

Proteção dos olhos: Em caso de operações em que haja a concentração de pó seja elevada, utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupa apropriada e botina de segurança com biqueira de Couro.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para poeiras.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça. Produtos químicos só devem ser manuseados por capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir CA (certificado de aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança dos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

Medidas de higiene:

Em caso de operações em que haja concentração de pó seja elevada, utilizar óculos de segurança ou protetorfacial. Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro. Não fumar na área de manuseio. Lavar as mãos antes e depois do manuseio.

Equipamento de proteção individual:

Proteção de olhos/face: óculos de segurança com proteção laterais.

Proteção de pele (mãos e outros): Evitar contato com pele, olhos e roupa. Lavar as mãos antes de se alimentar e nos pós manuseio. Usar luvas protetoras.

Proteção respiratória:

Providenciar a ventilação adequada, usar respirador.

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Aspecto: Sólido na forma de pó cristalino e granulado.

Cor: Branco

Odor e limite de odor: Característico

pH: 1,75 (100g/l)

Ponto fusão: 153°C em 1,013 hPa

Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição: >175°C (>347°F) Decompõe-se antes da



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

ebulição.

Ponto de fulgor : 345°C (653°F)

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável

Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: < 0,001 hPa a 20°C

Densidade (g/ml) : 1,542g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Solúvel em água (750 g/L a 20°C) e solúvel em álcool

Coef. de partição octanol/água: Não aplicável

Temperatura. de autoignição: Dados não disponíveis

Decomposição térmica: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

Tensão superficial: Não possui superfície ativa

Propriedades explosivas: Não aplicável. Não inflamável

Propriedades oxidativas: Não oxidativo

Granulometria: Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais. Estável em condições normais de armazenamento e manuseio. Não há condições conhecidas que podem contribuir para instabilidade.

Condições a evitar: Umidade, fontes de calor e ignição.

Materias ou substâncias incompatíveis: Nitrato de sódio, potássio, matérias oxidantes, matérias redutores, ácidos e álcalis.

Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir monóxido de carbono e dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Ingestão LD₅₀: Não é tóxico. DL50 Oral – rato – 5.400 mg/kg, DL50 Dermal – rato - > 2.000 mg/kg.

Inalação: Pode vir a incomodar pessoas hipersensíveis.

Contato de pele LD₅₀ (dermal): Não irritante

Corrosão/ irritação cutânea: Leve irritação

Olhos: Poeira pode ser irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea: A exposição prolongada ou repetida pode causar reações alérgicas em determinados indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade: Não mutagênico

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1 % é identificado.

Toxicidade reprodutiva: Não é uma toxina reprodutiva.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1 % é identificado.

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:
Não acumulável

Mobilidade no solo:

Não aplicável

Outros efeitos adversos:

Não conhecido

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos: Métodos de eliminação em depósitos de resíduos licenciados, de acordo com a legislação local.

Resíduo do produto: Incineração de acordo com regulamentação federal ou regional.

Informações adicionais: Não conhecido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ANTT):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente. Número de ONU: Não aplicável
Nome apropriado para embarque: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável
Número de risco: Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente. Número de ONU: Não aplicável
Nome apropriado para embarque: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

Última revisão: 19/06/2023

Número de risco: Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente. Número de ONU: Não aplicável
Nome apropriado para embarque: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável
Número de risco: Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTO

Decreto federal n 2657, de 3 de julho de 1998

Portaria n229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora n 26

ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 14725-2: Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725-3: Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4: Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras Informações Importantes:

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.