



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO CÍTRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 10/22

RELATÓRIO TÉCNICO

I - DADOS GERAIS:

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Sinônimo: Ácido Tricarboxílico, Ácido Cítrico Anidro.

Cuidados para conservação: Conservar o produto na embalagem original. Proteger do sol, do calor e da umidade.

II - DADOS FÍSICO-QUÍMICOS:

Aspecto	Sólido
Cor	Cristalino
Forma	Cristais Branco
Odor	Inodoro
Ponto de Fusão	153°C
Ponto de Fulgor	Não se aplica
Densidade	1,65 g/cm ³
Solubilidade	Miscível em água em 59,5% à 20°C.
Limite de Explosividade (Superior/Inferior)	Não se aplica

III – DADOS COMPLEMENTARES

Condições de Armazenamento

Estocar em local ventilado, acondicionados em sacos formando pilhas sobre estrados em embalagens fechadas, limpas, em local fresco, seco e com piso cimentado. Deve-se materiais incompatíveis (agentes oxidantes fortes).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO CÍTRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 10/22

Equipamentos de Proteção Individual

Respirador com filtro ou máscara contra pó.
Óculos de segurança herméticos.
Luvas de borracha ou vinil.
Avental e botas de borracha.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evacuar o local, o pessoal não envolvido no atendimento à emergência deve manter-se afastado. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, não fumar. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado. Providenciar ventilação adequada.

Preocupações para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água, canaletas, bueiros, esgotos e drenagem do solo. Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.

Métodos para limpeza:

Recuperação: É importante coletar o material, utilizando o equipamento de proteção, em um recipiente de modo que seja fácil fazer o descarte posteriormente. A aspiração por equipamento apropriado ou pano úmido impede a dispersão da poeira.

Neutralização: Faz-se uma mistura de água com bicarbonato de sódio e cubra o produto derramado.

Disposição: Incinerar o produto seria o mais adequado em instalações apropriadas, porém as autoridades ambientais vigentes devem ser informadas.

Medidas Técnicas de Manuseio

Manusear o produto com ventilação, local adequado. Utilizar EPI necessários. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Métodos de Descarte do Produto e Embalagem

Realizar o descarte do produto e da embalagem de modo a impedir que os resíduos remanescentes provoquem riscos à saúde humana e ao meio ambiente, conforme legislação local em vigor.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO CÍTRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 10/22

IV – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Quando aquecido pode gerar vapores resultando em irritações cutâneas, ocular e do trato gastrointestinal.

Efeitos adversos a saúde humana:

- Inalação: Poderá provocar irritação das vias respiratórias, a tosse é um sintoma.
- Ingestão: Quando ingeridos causam náusea , vômitos e diarreia.
- Pele: Causa irritação na pele, podendo ocorrer lentos efeitos de descamação e vermelhidão da pele.
- Olhos: Altamente irritante, pode ser abrasivo.

Efeitos Ambientais: Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente. Não causa danos ao ambiente.

V – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: devem ser utilizados extintores de pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou espuma. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos.

Meios de extinção não apropriados: Não utilizar jato direto de água.

Perigos Específicos: Incêndio e Explosão. Evitar fontes de ignição.

Proteção: Utilizar equipamento de proteção individual (EPI).

VI – MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO CÍTRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 10/22

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procure um oftalmologista.

Ingestão: Em caso de ingestão não provocar vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar ajuda médica imediatamente levando o rótulo do produto, se possível. Se a vítima estiver consciente administrar água fresca lavando bem a boca.

VII – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Causa irritação das vias aéreas, aparelho digestivo, pele e olhos.

Toxicidade Crônica: Causa irritação das vias aéreas, trato gastrointestinal, pele e pode ser abrasivo para os olhos. Não é considerado carcinogênico.

Sensibilização: Pessoas com histórico de problema de pele ou respiratório podem ter sua condição agravada.

VIII – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em condições recomendadas de armazenagem o produto é estável, não ocorrendo reações perigosas.

Reações Perigosas: Reações com substâncias cáusticas podem gerar calor, produzindo produtos de decomposição tóxicos causando incêndio.

Materiais Incompatíveis: Nitratos de metal, carbonatos, bicarbonatos e oxidantes fortes. O ácido cítrico corrói cobre, zinco, alumínio e seus análogos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO CÍTRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 10/22

IX – OUTRAS INFORMAÇÕES

“ As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados na fichas de informações de produtos químicos de nosso fornecedores “.