

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO CITRICO 1H2O****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ÁCIDO CITRICO 1H2O**Referência:** 80107**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU**Pictograma:** não aplicável**Palavra de advertência:** não aplicável**Frases de perigo:** não aplicável**Frases de precaução:** não aplicável**Outros perigos:** não aplicável**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Ácido citrico 1H2O**Sinônimo:** dados não disponíveis**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Ácido citrico 1H2O	C6H8O7	210,14g/mol	77-92-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:**

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos.

Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO CITRICO 1H2O**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Obter ajuda me dica se tosse ou outros sintomas aparecerem. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água ou uma solução salina. Procure um médico se necessário.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) pó seco; espuma; pulverizador de água.

Perigos específicos: produto combustível. Emite gases de combustão perigosos e vapores em caso de incêndio. Produtos de combustão perigosos – Óxido de Carbono.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO CITRICO 1H2O****7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio; produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: Conservar em ambiente fresco e seco, em recipiente bem fechado.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado. Temperatura de armazenamento recomendada: <30°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar EPI's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: cristalino

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 1,8 em 5%(peso) a 25°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 153°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: na o aplicável

Ponto de fulgor: >100°C

Ponto de inflamação: 345 °C

Taxa de evaporação: dados na o disponíveis

Auto-Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO CITRICO 1H₂O**

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 0Pa a 25°C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,67 g / cm³ a 20°C.

Solubilidade: Solubilidade em água: 590 g/L a 20°C

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow -1,72 a 20°C

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: não aplicável

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: não aplicável

Características da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: produto estável

Possibilidade de reações perigosas: com metais, bases fortes, agentes oxidantes.

Condições a serem evitadas: forte aquecimento

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: óxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalatória: aerossol de ácido cítrico, 0.93M, 75 mg ml⁻¹ produziu 90 +/- 1,9 tosse durante a exposição de 3 minutos.

Corrosão/irritação da pele: não irritante a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória e a pele: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

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

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: não aplicável

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO CITRICO 1H2O**

Persistência e degradabilidade: produto biodegradável

Potencial bioacumulativo: não possui potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: não aplicável

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.