



Solidez para investir no futuro

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 2023 (GHS)

Página 1 de 3

FDS N° 001/15

Data da Revisão: 25/10/2024 / Rev. 04

Ácido Cítrico Anidro

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Ácido Cítrico Anidro

Outras maneiras de identificação: Não disponível.

Detalhes do distribuidor: ABC Comércio e Representações Ltda

CNPJ: 28.917.169/0001-20

Insc. Est.: 81.099.189

Endereço: R. Dr. João do Couto nº 347 – Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

Tel. Contato: (22) 3824-2663

E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br

Site: www.abc-itaperuna.com.br

Informações Área Técnica e P&D

Responsável Técnico: Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

Tel. Contato: (22) 3822-8591

E-mail: renato@abc-itaperuna.com.br

Número do telefone de emergência: 0800-722-6001 (CEATOX)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode ser nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Pode causar reações alérgicas na pele.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Por sua a toxicidade e biodegradabilidade, o contato com o ácido cítrico somente oferece risco, quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água. Porém, sempre constitui uma boa prática procurar um auxílio médico após qualquer acidente.

Efeitos ambientais: Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.

Perigos físicos e químicos: Não disponível.

Perigos específicos: Por sua a toxicidade e biodegradabilidade, o contato com o Ácido Cítrico somente oferece risco, quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água. Porém, sempre constitui uma boa prática procurar um auxílio médico após qualquer acidente.

Principais sintomas: Não disponível.

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 - Toxicidade aguda - Pele - Categoria 3 - Toxicidade aguda - Pele - Categoria 5 - Corrosivo/irritante à pele - Categoria 2 – Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - Categoria 2A - Sensibilizantes respiratórios - Categoria 1 - Sensibilização à pele - Categoria 1 - Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725.2023., Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

Visão geral de emergências: Lavar a área contaminada, e se ingerido o produto, consultar um médico.

Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Pode causar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução: Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso, armazene em recipiente bem fechado, mantenha em local fresco, mantenha em recipiente/ embalagem hermeticamente fechado em local fresco e bem ventilado, em caso de derramamento, evacue a área de risco., se ingerido, procure atendimento médico imediatamente e mostre o rótulo., em contato com a pele lave imediatamente com grande quantidade de água. Remova as roupas contaminadas. Se houver irritação (vermelhidão, erupção ou bolhas), procure atendimento médico., não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente., não permita o contato do produto com corpos d'água ou esgoto., evite o contato do produto com pele, olhos e mucosas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico ou comum: Ácido cítrico anidro

Sinônimo: Ácido 2-hidróxi-1,2,3-propanotricarboxílico

N° Registro CAS: 77-92-9

Este produto não contém ingredientes classificados como perigosos

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Levar a vítima ao ar fresco, fazer a vítima tomar água, e se tiver alguma dificuldade em respirar, chamar um médico.

Contato com a pele: No caso de contato com a pele, lavar com bastante água e se ocorrer alguma irritação, consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente abrindo e fechando os olhos. No contato com os olhos pode causar irritação. Se julgar necessário procurar ajuda médica.

Ingestão: induzir ao vômito se o paciente estiver de acordo. Enxaguar a boca e dar muita água para a vítima beber e se julgar necessário consultar um médico.

Ações que devem ser evitadas: Não disponível

Proteção para o prestador de socorros: Utilizar luvas de látex ou borracha., utilizar óculos de segurança, utilizar avental e na hipótese de contato com a pele, lavar com água logo em seguida.

Notas para o médico: Tratar o paciente sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados**

Incêndio pequeno: Usar produtos químicos secos CO₂, pulverizador de água ou espuma resistente ao álcool.

Incêndio grande: Usar pulverizador de água, nevoeiro de água ou espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção não recomendados: Não é recomendado o uso de jato de água.

Perigos específicos referentes às medidas: Risco de exposição, pois no incêndio pode-se formar o produto tóxico: Pirólise.

Métodos especiais de combate a incêndio: No caso de incêndio evacuar as pessoas que estiverem próximas para um local seguro, e tentar remover o container para área segura. Os bombeiros devem usar todos os EPI's, principalmente aparatos de respiração.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e aparelho de respiração.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Pode-se formar produto tóxico: Pirólise.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar todos os equipamentos de proteção pessoal, principalmente aparatos de respiração.

Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos e em hidrovias, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Não disponível.

Métodos para limpeza: Após a coleta, o produto e seus resíduos devem ser enviados para a incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local., recolher e transferir para container corretamente identificado., limpar rapidamente., nunca descartar em mananciais de água, antes de neutralizar o produto de acordo com as legislações vigentes do meio ambiente, coletar o material sólido., recolher mecanicamente e descartar o material em área autorizada.

Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas**

Prevenção da exposição do trabalhador: No manuseio evitar a formação de pó, e recomenda-se que utilize os equipamentos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão: O pó em mistura com o ar pode causar explosão. Tomar medidas de precaução contra descarregamento estático.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar a formação de pó, vapor, mistura ou gás. Evitar o contato com olhos e pele.

Medidas de higiene

Apropriadas: Aplicar as boas práticas de higiene e limpeza industrial.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Armazenamento: Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de chamas abertas e fonte de calor, manter em temperatura ambiente., manter a embalagem fechada quando fora de uso.

Medidas técnicas

Condições adequadas: Tomar medidas de precaução contra descarregamento estático.

Condições que devem ser evitadas: Não estocar o produto junto com agentes oxidantes.

Materiais para embalagens

Recomendados: Saco de polietileno interno e saco de papel craft externo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Precauções especiais: Utilizar luvas PVC adequadas, utilizar óculos de segurança, utilizar avental, botas adequadas, máscara específica para ácidos, evite o contato do produto com pele, olhos e mucosas, em caso de contato, trocar de roupa, sempre tomar banho após o término da jornada de trabalho.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não disponível

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental e na hipótese de contato com a pele, lavar com água logo em seguida.

Proteção respiratória: Utilizar aparatos de respiração, quando manusear o produto em altas concentrações, filtro P1.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de plástico ou de látex.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Cristal

Cor: Branca

Odor: Característico

pH: 1,8 (sol. 50g/L)

Ponto de fusão / ponto de congelamento: 153 ° C

Ponto de ebulição inicial: Não disponível.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível.

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,54 g/cm³ Ensaio: à 20 C.

Solubilidade: Em água: 162 g/100mL Ensaio: à 20 C.

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

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio.

Reatividade: Instável com álcalis, agentes oxidantes e agentes redutores.

Possibilidade de reações perigosas: Incompatível com agentes oxidantes e redutores.

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais ou substâncias incompatíveis

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não foi possível localizar uma visão com este nome no banco de dados especificado.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: LD50 em ratos 3000mg/kg.

Toxicidade crônica: Não disponível.

Principais sintomas: Irritante para a pele e mucosas.

Substâncias que podem causar

Interação: Não disponível.

Aditivos: Não disponível.

Potenciação: Não disponível.

Sinergia: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Produto realmente biodegradável

Potencial bioacumulativo: Bioacúmulo Potencial: Log P = 1.87, resultando em bioacumulação.

Mobilidade no solo: Estabilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Use transportadoras registradas, de acordo com a legislação local, reprocessamento, sempre que possível, dispor de acordo com a legislação local, federal e estadual, tratamento de efluente, seguindo a legislação vigente.

Restos de produtos: O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, estadual ou municipal)

Embalagem usada: Dispor de acordo com a legislação local, federal e estadual., Saco de polietileno interno e de papel craft o saco externo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Produto ácido eritórbico não é considerado um produto de risco, no entanto recomenda-se o uso de todos os equipamentos de proteção pessoal. (Fonte de dados Dalian FTZ Wenda International Trade CO., LTD, USP 24 e Merck Index 12 Edição).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES (USO RECOMENDADO E POSSÍVEL)

Referências bibliográficas: [ABNT] Associação brasileira de normas técnicas NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS. [BRASIL - Resolução Nº 420 Brasil. Ministério dos transportes - Agência nacional de transportes terrestres, resolução Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF – Bioconcentratio factor, CAS - Chemical Abstracts Service

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.