

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Data da última revisão: 26/01/2010

Versão: 03

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto	ÁCIDO CÍTRICO
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-38
Empresa	CARBOFLEX PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
Endereço	Av. Luís Tarquínio Pontes, 2580, Bl. C, Gr. 303, Cond. Villas Trade Center, Lauro de Feitas – BA - Brasil 42700-000
Telefone	(71) 3415-8669
Fax	(71) 3415-8658
Telefone para Emergências	(71) 3415-8669
E-mail	laboratorio@carboflex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pele	Pode causar rara irritação.
Olhos	Pode causar irritação.
Ingestão	Pode provocar irritação.
Identificação de risco	Produto não perigoso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química	Ácido Cítrico/C ₆ H ₈ O ₇ . Ácido 2-hidroxipropano-1,2,3-tricarboxílico anidro.
------------------	---

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão	Não provocar vômitos. Obter assistência médica.
Pele	Lavar a área atingida com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se a área atingida do corpo for grande, despir imediatamente roupas e calçados contaminados. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.
Inalação	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade,

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Data da última revisão: **26/01/2010**

Versão: 03

administrar Oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente.

Olhos

Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente os olhos com água em abundância, durante no mínimo 15 minutos. Obter assistência médica.

Notas para o Médico

Tratar de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção

Água nebulizada, CO₂, Espuma, Pó Químico.

Perigos Específicos de Exposição (Combate a Incêndios)

Produto não inflamável. Usar proteção para as vias respiratórias.

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros

O pessoal envolvido deve estar equipado com luvas em borracha ou de PVC, botas de borracha, capacete e óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral e máscara semifacial com filtros para vapores orgânicos, ou utilizar equipamento de respiração autônoma. Pode ser usada água pulverizada para arrefecer recipientes fechados expostos ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Isolar e sinalizar a área. Avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar contato com fontes de calor. Não deixar que o produto se espalhe pelo ambiente. Usar os EPI's indicados na seção 8 para evitar contato com o produto.

Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

Métodos para Limpeza

Interdição

Não utilizar água sem orientação específica.

Recuperação

Recuperar o máximo do produto possível. Recolher

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: ÁCIDO CÍTRICO

Data da última revisão: 26/01/2010

Versão: 03

Neutralização

através de Pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Limpeza/Descontaminação

Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco.

Eliminação

Não jogar água. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.

Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Apropriadas para Manuseio

Usar com ventilação local exaustora para extração do vapor onde os processos assim o exigirem. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas Apropriadas para Armazenamento

O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia. Manter os recipientes bem fechados, longe de fontes de ignição, protegidos da umidade, em local fresco e bem ventilado.

Materiais para Embalagens

Recipientes de Polietileno de 25kg.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valor limite de Exposição

TLV (ACGIH): Não estabelecido.
TWA (OSHA): Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia

Assegurar boa ventilação no local de trabalho. Captar vapores no ponto de emissão.

Proteção Respiratória

Não é necessária a proteção respiratória em uso normal. Se necessário utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar.

Proteção das Mãos

Luvas de proteção impermeáveis.

Proteção dos Olhos

Óculos de segurança herméticos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Data da última revisão: 26/01/2010

Versão: 03

Proteção da Pele e do Corpo	Roupa protetora e botas de segurança.
Precauções Especiais	Lava-olhos e chuveiro de emergência.
Medidas de Higiene	Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar as mãos após o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Pó cristalino.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
Densidade (água=1)	0,90-1,05 g/cm ³ .
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Ponto de fusão	153°C.
pH (solução aquosa a 5%)	1,8.
Solubilidade em água	1650g/1000mL (à 25°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável sob condições ideais de uso e armazenamento.
Incompatibilidade	Alcalescência materiais.
Produtos de decomposição	Não determinado.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos Tóxicos	LD ₅₀ (aguda oral-ratos): 11,700 mg/kg.
-----------------	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade	Não existem dados.
----------------------------------	--------------------

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratamento e Disposição do Produto	O tratamento e disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Consultar a CARBOFLEX.
Tratamento e Disposição de Restos de	Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: **ÁCIDO CÍTRICO**

Data da última revisão: **26/01/2010**

Versão: 03

Produtos Incinerar em instalação autorizada.

Tratamento e Disposição de Embalagem Não eliminar junto com lixo doméstico. Não reutilizar a embalagem. Incinerar em uma instalação autorizada. Enviar para recuperação em locais credenciados.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Identificação de riscos Produto não classificado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES

Transportes (Resolução nº 420 da ANTT de 12.02.2004) Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação Consultar a Ficha de Especificação Técnica do produto junto a nossa área comercial.

Abreviações ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
TLV-TWA: Limite tolerância – média ponderada no tempo.
LD₅₀: Dose letal para 50% da população.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Setembro de 2009 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROVADO ELETRONICAMENTE

Itens excluídos do documento nesta revisão