

## 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	<a href="mailto:laboratorio@carboflex.com.br">laboratorio@carboflex.com.br</a>

### 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 <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> . 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, CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup> .
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 <sub>50</sub> (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.  
LD<sub>50</sub>: 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