

**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

**FISPQ nº: 022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

**Código Interno de identificação do Produto:** 998090 / 325146 / 311579

**Nome da Empresa:** CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

**Endereço:** Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP

CEP: 09981-030

**Telefone para contato:** (011) 4053 – 2855

**Telefone para emergências:** (011) 4053 – 2855

**FAX:** (011) 4053 – 2856

**e-mail:** vendas@caq.com.br

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento, Antioxidante, acidulante, sequestrante, regulador de acidez e flavorizante.

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação GHS

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2A)

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictograma:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

#### Frases de Perigo

(H313) Pode ser nocivo em contato com a pele

(H316) Provoca irritação moderada à pele

(H319) Provoca irritação ocular grave



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

**FISPQ nº: 022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

Frases de Precaução

Prevenção

(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

(P280) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenagem

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Dados não disponíveis

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1. Substâncias**

**Nome químico:** ÁCIDO CÍTRICO

**Sinônimo:** ---

**Fórmula Molecular:**  $C_6H_8O_7$

**Peso Molecular:** 192,13g/mol

Componente	Concentração
Ácido Cítrico	
N° CAS 77-92-9	---



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

FISPQ nº: **022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

### 3.2 Misturas

Não aplicável

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

**Após inalação:** Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

**Após contato com a pele:** Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

**Após contato com os olhos:** Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

**Após ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância.

### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: vômitos, diarreia, dano ao esmalte dos dentes, dermatites. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas

### 4.2 Notas para o médico

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto nãoof riccione o local atingido.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos de óxidos de carbono.



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

**FISPQ nº: 022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

**Outras informações:** Dados não disponíveis.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**6.1.1** Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**6.1.2** Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FISPQ.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Para eliminação, manter em recipientes fechados.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó. Providenciar uma adequada ventilação no local de manuseio do produto.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

FISPQ nº: **022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

**Controles técnicos adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção ocular/facial:** Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

**Proteção da pele:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

**Proteção do corpo:** Usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória:** Se for necessário, usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P1 ou P2. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

**Medidas de higiene:** Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

**Outras informações:** Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** cristais incolores

**Odor:** inodoro



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

FISPQ nº: **022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

pH: 1,8 (50g/L à 25°C)

Ponto de fusão: 153 – 159°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

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

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,665g/cm<sup>3</sup> (18°C)

Solubilidade em água: 59% (20°C)

Coefficiente de partição n-octanol/água: log Pow -1,64 (20°C)

Temperatura de auto-ignição: ~ 540°C

Temperatura de decomposição: ~ 175°C

Viscosidade: dados não disponíveis

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: metais, oxidantes, bases, agentes redutores.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Incompatível com oxidantes, bases, agentes redutores, nitratos.



**CAQ** - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

FISPQ nº: 022

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Dados não disponíveis.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 (Oral, ratazana): 5400mg/kg

DL50 (Dérmico, ratazana): > 2000mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea:** Pele - coelho - Leve irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - coelho - Irritante para os olhos.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas.

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposições repetidas:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

### Efeitos potenciais para a saúde

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação no aparelho respiratório.

**Ingestão:** Perigoso se for engolido.

**Pele:** Pode ser perigoso se entrar em contato com a pele causando irritação.

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Informações Adicionais:** O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes mortalidade CL50 (*Leuciscus idus melanotus*): 440mg/L; 48 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (*Daphnia magna*): 1535mg/L ; 24 h



**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

FISPQ nº: **022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade 98%; 2d – Facilmente eliminável.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não se prevê bioacumulação.

**12.4 Mobilidade no solo**

É esperada elevada mobilidade no solo.

**12.5 Outros efeitos adversos**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto não utilizado.

**Métodos de tratamento de resíduos (Produto)**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre:** Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

**Transporte hidroviário:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

**Transporte aéreo:** as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.





**CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO**

**FISPQ nº: 022**

DATA DA EMISSÃO: 13/11/2018

REVISÃO: 06

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**Atenção:** Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind e Com Ltda não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

