

## ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ACIDO CÍTRICO ANIDRO
- Código interno de identificação do produto: 00236
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

### 2- Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Não aplicável por tratar-se de insumo para indústria alimentícia.
- Efeitos adversos à saúde humana: Produto atóxico.
- Efeitos ambientais: Produto biodegradável quando presente em rios, lagos e solo.
- Perigos físicos e químicos: Incompatibilidade com produtos cáusticos e oxidantes fortes.
- Perigos específicos: Não aplicável por tratar-se de insumo para indústria alimentícia.

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Nome Químico: Ácido 2-hidroxi 1,2,3 propanotricarboxílico
- Sinônimo: ácido cítrico
- Registro Chemical Abstract Service CAS: 77-92-9
- Componentes que apresentam perigo: Não aplicável por tratar-se de substância pura.

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Ingerir o maior volume de água possível.
- Contato com a pele: Lavar a região afetada com água corrente em abundância.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância.
- Ingestão: Ingerir o maior volume de água possível.

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Não aplicável produto não inflamável, em caso de incêndio utilizar preferencialmente água.

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais - Remoção de fontes de ignição: Não aplicável produto não inflamável.
- Controle de poeira: Por exaustão ou ventilação do local.

## ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar a ingestão e inalação do produto e também o contato com os olhos e pele. Utilizar respirador contra pó, luvas de borracha ou vinil e óculos de segurança.
- Precauções para o meio ambiente: Isolar o local.
- Métodos para limpeza - Recuperação: Recolher o produto derramado e lavar o local com grande volume de água.
- Neutralização: Produtos cáusticos que atendam a legislação.
- Disposição: O produto pode ser disposto em sacos de papel, plásticos ou tambores plásticos

### 7- Manuseio e armazenamento

- Medidas técnicas para Manuseio
- Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com a pele e manter boas práticas de higiene pessoal.
- Orientações: Não são necessárias medidas especiais já que se trata de produto não perigoso.
- Medidas técnicas apropriadas para armazenamento: Não são necessárias por tratar-se de produto não perigoso.
- Condições de armazenamento adequadas: Manter sobre estrados de madeira (paletes) em local seco e ventilado.
- Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar com produtos cáusticos e oxidantes.
- Materiais seguros para embalagens recomendadas: Sacos de papel Kraft ou plásticos (polietileno de baixa densidade)

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Proteção respiratória: Respirador contra pó.
- Proteção das mãos: Luvas de borracha ou vinil.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: Vestimenta comum

### 9- Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Sólido
- Forma: Cristal fino ou granular
- Cor: Branco ou translúcido
- Odor: Inodoro
- pH: Ácido
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
- Ponto de ebulição: Ocorre decomposição antes da ebulição.
- Ponto de fusão: 153 °C
- Ponto de fulgor: Não aplicável produto não inflamável.
- Limites de explosividade
- Inferior (LEI) Não aplicável, produto não inflamável.
- Superior (LES) Não aplicável, produto não inflamável.
- Densidade 1,665 g/cm<sup>3</sup>.

## ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

- Solubilidade Solúvel em água: 59,2% p/p a 20 °C

### 10- Estabilidade e reatividade

- Condições específicas
- Instabilidade: Produto estável
- Reações perigosas: Não ocorre.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Produtos cáusticos e oxidantes fortes.
- Produtos perigosos da decomposição: Não ocorre.

### 11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
- Toxicidade aguda: Produto não tóxico.
- Efeitos locais: Pode agir como irritante.

### 12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.
- Produto atóxico e biodegradável, oferece risco quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto: É neutralizado com produtos cáusticos e pode ser disposto em embalagens plásticas.
- Restos de produtos: Deve ser lavado com grande volume de água.
- Embalagem usada: Não exige cuidados especiais, mas não deve ser reutilizada.

### 14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
- Produto não perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

### 15- Regulamentações

- Regulamentações
- Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998
- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho

### 16- Outras informações

- Referências bibliográficas: \* FISPQ - fornecedores
- Legenda: CAS: chemical abstracts service

## ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO

- \*FAO: food and agriculture organization
- \*\*OMS: organização mundial da saúde
- Outras informações: - Avaliações toxicológicas, onde entre outras, foram testados os poderes carcinogênico, teratológico e mutagênico, efetuadas pela F.A.O.\*/O.M.S.\*\* consideram o produto em questão inócuo, ou seja, inofensivo à saúde, conforme consta no “Codex Alimentarius”, tendo ainda a classificação “Substância Geralmente Reconhecida como Segura”, (ref. “C.R.F.” Code of Federal Regulations do “FDA” Food and Drug Administration).
- Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conforme resolução n.º 23 da Agência - Nacional de Vigilância Sanitária.
- “As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário”.

