

## **FICHA DE SEGURANÇA**

Segundo o Regulamento europeu 1907/2006/CE

**Produto: ÁCIDO CÍTRICO**

Versão 26/03/2013

### **1 - Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou da empresa**

Designação comercial: ÁCIDO CÍTRICO

Uso: Aditivos para aditivos e alimentos, Aditivo cosmético, Materiais auxiliares medicinais, Uso industrial.

Fornecedor: AZ3 OENO, S.L.  
POLIGONO AKARREGI, PAB. 5B  
Correio eletrónico: az3oeno@az3oeno.com

Numero para urgências: Centro de Informação Antivenenos - CIAV: 808250143

### **2 - Composição/informação sobre os ingredientes**

Nome da substância: Ácido cítrico monoidratado  
Fórmula molecular:  $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$   
Identidade química: 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acidanhydrous  
No. CAS: 5949-29-1  
No. CE: 201-069-1  
REACH No: 01-2119457026-42-XXXX

<u>Sustância</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>
Acido cítrico monoidratado	5949-29-1	>= 99,7

### **3 - Identificação de perigos**

#### Classificação da substância o da mistura

- Classificação (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)  
Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.
- Classificação (67/548 CEE, 1999/45 CE)  
Irritante R36: Irrita os olhos.

#### Elementos da etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de perigos



Palavra de advertência :  
Atenção

**Indicações de perigo:**  
H319: Provoca irritação ocular grave.

**Conselhos de prudência:**

- Prevenção:
  - P264 Lavar a pele completamente após o manuseio.
  - P280 Usar luvas de proteção/ óculos de proteção/ máscara de proteção.
- Intervenção:
  - P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Tirar as lentes de contacto, se for necessário. Depois lavar.
  - P337 + P313: Se persiste a irritação ocular: Consultar um médico.

**4 - Primeiros auxílios**

Recomendações gerais:

Consultar um médico em caso de mal-estar.

Mostrar esta ficha de segurança ao doutor que está de serviço.

- Se é inalado: se inalou, levar a pessoa para ar fresco.
- Em caso de contacto com a pele: enxaguar a pele imediatamente com água em abundancia
- Em caso de contacto com os olhos: retirar as lentes. Enxaguar imediatamente com abundancia de água, também debaixo de los pálpebras.
- Se ingeriu: beber muita água. Se ingeriu, NO provocar vômito.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

- Sintomas: Não há informação disponível.

Indicação de toda atenção médica e dos tratamentos especiais que devam dispensar-se imediatamente

- Tratamento: Não há informação disponível.

**5 - Medidas contra incêndios**

**Meios de extinção apropriados:**

- Água pulverizada
- Pó seco
- Espuma
- Dióxido de carbono (CO2)

**Perigos específicos na luta contra incêndios:**

Não usar um jorro compacto de água já que pode dispersar e estender o fogo.

Produtos de decomposição perigosos formados em condiciones de incendio.

A exposição dos produtos de decomposição podem ser perigosos para a saúde.

**Recomendações para o pessoal de luta contra incêndios**

Equipamento de proteção especial para o pessoal de luta contra incêndios:

Se é necessário, usar equipamento de respiração autónomo para a luta contra o fogo.

Utilize equipamento de proteção individual.

**Procedimento *standard* para fogos químicos.**

Usar medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias do local e os seus arredores.  
Em caso de incêndio ou de explosão, não respire os fumos.

**6 - Medidas em caso de verter accidental****Precauções pessoais:**

Evite a formação de pó.

Evitar respirar o pó.

Assegurar-se de uma ventilação adequada, especialmente em locais fechados.

**Precauções relativas ao meio ambiente:**

Impedir novas fugas ou derrames se pode-se fazer sem riscos.

Não se requerem precauções especiais meio ambientais.

**Métodos de limpeza:**

Utilize equipamento mecânico de manipulação.

Guardar em contentores apropriados e fechados para sua eliminação.

Limpar a fundo a superfície contaminada.

**7 - Manipulação e armazenamento****Manipulação:**

Evitar produzir pó.

Não respirar o pó.

Evite-se o contacto com os olhos e a pele.

**Indicações para a proteção contra incêndio e explosão:**

Disposições normais de proteção preventivas de incêndio.

Classe de explosão do pó: St1

Condições de armazenamento seguro, incluídas possíveis incompatibilidades

**Armazenamento:**

- Guardar em uma zona equipada com um pavimento resistente aos ácidos
- Conservar a embalagem hermeticamente fechada em um lugar seco e bem ventilado .
- Informação complementar sobre as condiciones de armazenamento:
  - o Não armazenar a substância a temperaturas superiores a 30 °C / 86 °F.
  - o Indicações para o armazenamento conjunto:  
Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
  - o Outros dados:  
Não se decompõe se armazenar e aplicar como se indica.

**8 - Controles de exposição / Proteção individual****Parâmetros de controlo**

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Ácido cítrico monoidratado:

Água: 440 mg/l

Sedimento de água doce: 34,6 mg/kg

Sedimento marinhos: 3,46 mg/kg

Solo: 33,1 mg/kg

Controlos da exposição

Disposições de engenharia

Prover de ventilação adequada.

**Proteção pessoal**

- **Proteção respiratória:**  
Em caso de formação de pó ou aerossol, utilizar um respirador com um filtro apropriado. Mascarilha de média cara com filtro tipo P2 para partículas (Norma Europeia 143).
- **Proteção das mãos:**  
Eleger as luvas de proteção contra substâncias químicas tendo em conta la qualidade e a concentração das substâncias perigosas que se vai manipular no local de trabalho. Se recomenda aclarar com o fabricante das luvas protetoras acima mencionadas se estás têm a resistência necessária para aplicações com substâncias químicas especiais.
- **Proteção dos olhos:**  
Óculos de segurança.
- **Proteção da pele e do corpo :**  
Escolher uma proteção para o corpo segundo a quantidade e a concentracón da substancia perigosa no local de trabalho.
- **Medidas de higiene:**  
Manipular com as precauções de higiene industrial adequadas, e respeitar as práticas de segurança.  
Procedimento geral de higiene industrial.  
Não respirar o pó.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa.

#### **Controlos de exposição meio ambiente**

##### **Recomendações gerais:**

- Impedir novas fugas ou derrames se pode-se fazer sem riscos.
- Não se requerem precauções especiais para o meio ambiente.

#### **9 - Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	Pó y grânulos (de acordo com o produto).
Cor:	Cinza ou bege claro.
Odor:	Sim
pH (al 2%):	10 Aproximadamente.
Ponto de fusão:	n.d.
Ponto de ebulição:	n.d.
Ponto de inflamação:	n.d.
Limite de explosão:	n.d.
Massa volumétrica:	800 a 1200 kg/m <sup>3</sup> .
Solubilidade:	Insolúvel em água

#### **10 - Estabilidade e Reatividade**

Produto inerte não implicando nem reação perigosa, nem produto de decomposição perigoso.

#### **11 - Informação toxicológica**

Toxicidade aguda (irritação, sensibilização, etc.): dados não disponíveis.  
Dados gerais para a toxicidade aguda e outros: Experiencia sobre o ser humano: o pó presente pode irritar ligeiramente os olhos e as mucosas. O pó pode gretar e desidratar o córion. Em caso de superação a longo prazo do valor de concentração máximo no local de trabalho, e de efeitos prolongados de inalação, o pó fino envase de quartzo pode implicar uma silicose.

#### **12 - Informação ecológica**

Efeito possível sobre o meio ambiente: depósito de pó; não apresenta riscos particulares  
Persistência: não degradável; disseminação pelos meios naturais

#### **13 - Considerações sobre a eliminação**

Produto: pode evacuar-se em descarga, se as regulamentações locais o permitem. Contactar com os serviços de eliminação dos resíduos.

Embalagem vazia: Pede-se reutilizar depois de vazia e limpa.

#### **14 - Informação relativa ao transporte**

Produto não afetado pelas regulamentações de transporte das matérias perigosas.

#### **15 - Informação regulamentaria**

Não há normativa comunitária específica a este produto. Isto não exonera o destinatário de assegurar sobre a possível existência de disposições nacionais ou locais complementarias que podem aplicar-se.

#### **16 - Outras informações**

As informações indicadas sobre esta ficha de segurança são consideradas, como verdadeira e corretas. Sim embargo a previsão e a exaustividade de estas informações, assi como todas regulamentações são dadas sem garantias.

Estando as condiciones de utilización fora do controlo da nossa sociedade, é incutido ao usuário determinar as condiciones da utilização segura desta preparação.

"Informamos aos usuários sobre os riscos incorridos quando um produto é utilizado para outros usos que aqueles para os que são prescritos. El usuário deve conhecer e aplicar o conjunto da regulamentação que rege a sua atividade. "