

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 1/5

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Número da FISPQ: 62

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Aplicado em alimentos, medicamentos e cosméticos.

### 2 - Identificação de Perigos

Classificação conforme NBR 14725-2.

Classificação da substância ou mistura: Não perigoso

Elementos apropriados da rotulagem, incluindo as frases de precaução:

Palavra de advertência: Não se aplica

Frases de Perigo: Não se aplica

Frases de Precaução: Não se aplica

Pictograma: Não se aplica

Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecido.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Indicar se o produto químico é substância ou mistura: Substância

Nome químico ou comum: Ácido Ascórbico

Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> P.M.: 176,13

Sinônimo: Vitamina C, Ácido l-ascórbico

Número CAS: 50-81-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível

### 4 - Primeiros Socorros

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 2/5

**Inalação:** Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, remova a vítima para um ambiente ventilado e com ar fresco. Caso haja dificuldade em respirar, procurar assistência médica.

**Contato com a Pele:** Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, lave com água abundante até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos. Se ocorrer irritação procurar assistência médica.

**Contato com os Olhos:** Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, lave imediatamente com água abundante até remover todo o produto. Procurar assistência médica caso ocorra irritação.

**Ingestão:** Não são esperados efeitos adversos, pois o produto não é perigoso. Em todo caso, enxague a boca da vítima. Não induza ao vômito e ofereça bastante água para beber. Leve a vítima a um médico caso haja desconforto.

**Proteção para o prestador de socorros:** Utilizar óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra pó.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

**Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**  
Não conhecido.

**Notas para o médico:** Não conhecido.

**Agudo:** Não conhecido.

**Crônico:** Não conhecido.

### 5 - Combate a incêndios

Prevenção de incêndios: Evitar contato com fogo de outros materiais. Produto não inflamável.

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, água, espuma e CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção não recomendados:** Não conhecido.

**Perigos específicos referentes às medidas:** Produto orgânico. Pode queimar em caso de incêndio. Como a maioria dos sólidos orgânicos, fogo é possível em temperaturas elevadas ou por contato com fontes de ignição. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos, óxido nítrico.

**Métodos especiais de combate à incêndio:** utilizar equipamentos, aparelhos de aproximação/ proteção a temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória, máscara de respiração autônoma.

**Proteção dos bombeiros:** Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e principalmente aparatos de respiração.

### 6 - Derrame/Vazamento

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**  
ver seção 8.

**É necessário eliminar fontes de ignição?** sim.

**É necessário evacuar a área ou consultar um especialista?** sim.

Evacuar a área. ligar para o telefone de emergência na seção 1.

Se o produto vazou no meio ambiente informar os órgãos ambientais imediatamente.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Material adequado para roupa de proteção:

Utilize EPI's adequados para proteção de olhos, pele e sistema respiratório. produto não perigoso.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir o derramamento do produto e de águas residuais em rios, lagos e outros cursos de água

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Técnicas de neutralização: não conhecido.

Técnicas descontaminação: não conhecido.

Materiais absorventes e métodos de contenção: terra, areia, serragem, papelão.

Técnicas de limpeza: remova o produto utilizando utensílios limpos e secos.

Limpeza por aspiração: não indicado.

Material dos equipamentos e equipamentos a serem utilizados: sem restrições.

Técnicas inapropriadas de contenção e limpeza: não conhecido

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 3/5

### 7 - Manuseio/Armazem

#### Precauções para manuseio seguro

Lave as mãos após manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local ventilado. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto não tóxico. Incompatível: Evitar contato com : Agentes oxidantes, bases, nitratos e produtos clorados.

Materiais para embalagens

Recomendados: Saco de polietileno, frasco de polietileno, frasco de vidro.

Inadequados: Não disponível

### 8 - Exposição/Proteção individual

#### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada

#### Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: Avental de napa e luvas de nitrilo

Proteção respiratória: Não necessário. Caso o haja levantamento de pó utilizar máscara de proteção P1/PFF1. (Poeiras e/ou Névoas (aerossóis mecanicamente gerados) – 3M)

**Perigos térmicos:** Não aplicável

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho

### 9 - Propriedades Físicas e Químicas

**Aspecto:** Sólido, pó fino, praticamente branco

**Odor e Limite de Odor:** Inodoro.

**pH:** 2,4 – 2,8

**Ponto de fusão:** >190°C.

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** >190°C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** Não disponível

**Solubilidade: em água:** Solúvel em água quente

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** 660°C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

### 10 - Estabilidade/Reatividade

**Estabilidade química:** Estável nas condições recomendadas de armazenagem.

**Reatividade:** Produto não reativo. Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não conhecido.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, formação excessiva de pó.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes, bases, nitratos e produtos clorados.

**Produtos perigosos da decomposição:** Como todo composto orgânico, a queima pode liberar compostos de carbono e por se um aminoácido também pode liberar compostos de nitrogênio. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de gases nitrosos, óxido nítrico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 4/5

### 11 - Informações Toxicológicas

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato):** >3367 mg/kg (Degussa). Não espera-se que seja tóxico.

#### Corrosão/irritação pele:

Não foram encontrados dados. não espera-se que seja irritante

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não foram encontrados dados.

#### Sensibilização respiratória ou à pele:

Não foram encontrados dados.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não foram encontrados dados.

#### Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

#### Toxicidade à reprodução:

Estudos não realizados. Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:

Não foram encontrados dados.

#### Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida:

Não disponível.

#### Perigo por aspiração:

Não disponível

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática em organismos aquáticos invertebrados:  
Esta informação não está disponível.

#### Persistência e degradabilidade:

Esta informação não está disponível.  
Produto biodegradável (alimento).

#### Potencial bio acumulativo:

Não se prevê qualquer bioacumulação.

#### Mobilidade no solo:

Não disponível

#### Outros efeitos adversos:

Não disponível

### 13 - Tratamento/Disposição

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

**Produto:** Coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

**Restos de produtos:** Coloque num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

**Embalagem usada:** Pode ser limpa e destinada para reciclagem

### 14 - Informações sobre transporte

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

### 15 - Regulamentações

#### Regulamentações específicas para o produto químico

Não se aplica para a Resolução ANTT nº 5.998/2022.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 5

Data: 13/03/2023

Página 5/5

### 16 - Outras Informações

#### Legendas e abreviaturas:

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

DL50: Dose letal para 50% da população.

CL50: Concentração letal para 50 da população.

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto o fornecedor não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.