

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Número da FDS: 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

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Vitamina C; Ascorbato; L-ácido ascórbico.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Produto destinado ao uso industrial, aplicado nos setores alimentício, farmacêutico e cosmético.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

##### Frases de precaução:

Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

Identidade química: Ácido ascórbico.

Nome comum, sinônimo: (5R)-5-[(1S)-1,2-di-hidroxietil]-3,4-di-hidroxi-2,5-di-hidrofuran-2-ona; Vitamina C; Ascorbato (INCI Name: Ácido Ascórbico).

Número de registro CAS: 50-81-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Remova a pessoa exposta para local ventilado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 2/6

### Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

### Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular, consulte um médico. Leve esta FDS.

### Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FDS.

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

O contato direto com o produto pode provocar leve irritação aos olhos por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.

### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Se necessário, fornecer tratamento sintomático.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, jatos de água de forma direta, neblina d'água e pó químico.

#### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e se acumular em áreas baixas. Contêineres podem explodir se aquecidos.

#### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário de proteção completo. Resfriar contêineres expostos ao fogo com neblina d'água.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Evite contato com o produto. Utilize EPIs conforme descrito na Seção 8.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Isolar o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

#### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o produto com pá limpa ou instrumento que não disperse o material. Coloque em recipientes apropriados e encaminhe para destinação conforme Seção 13.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manusear o produto em áreas bem ventiladas ou providas de ventilação/exaustão adequada, de modo a evitar a formação e a dispersão de poeiras. Evitar o contato direto com a pele, olhos e vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na Seção 8. Evitar o contato com materiais incompatíveis. Manter boas práticas de higiene, lavando as mãos e o rosto após o manuseio e antes de pausas para alimentação.

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

Armazenar o produto em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar direta. Manter as embalagens devidamente fechadas quando não estiverem em uso. Conservar em temperatura ambiente, preferencialmente abaixo de 35 °C. Manter afastado de fontes de calor, faíscas, chamas abertas e materiais incompatíveis, tais como álcalis, metais e sais de metais pesados. Não é necessária a adição de estabilizantes ou antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 3/6

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:**

Recomenda-se ventilação adequada e, quando necessário, sistemas de exaustão local para minimizar a exposição.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele:** Vestimenta de proteção adequada e calçados fechados.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Avaliar a necessidade conforme as condições de uso. Seguir orientações do Programa de Proteção Respiratória (PPR).

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido em pó.

**Cor:** Branco cristalino.

**Odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 190 a 192 °C.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** 380 °C.

**Temperatura de decomposição:** 190 a 192 °C.

**pH:** 2,1 a 2,6 (solução a 50 g/L a 25 °C).

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** log Kow: -1,64.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,65 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não é esperada reatividade em condições normais.

**Estabilidade química:**

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidas reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Álcalis, cobre, ferro, sais de ferro e sais de metais pesados.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não são conhecidos.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Não classificado como tóxico agudo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 4/6

### Corrosão/irritação da pele:

Não é esperado que provoque irritação.

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar leve irritação ocular por efeito mecânico.

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que provoque sensibilização.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que apresente mutagenicidade.

### Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

### Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

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

Pode causar leve irritação ao trato respiratório por efeitos mecânicos.

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

Não é esperado efeito adverso.

### Perigo por aspiração:

Não é esperado perigo por aspiração.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

### Persistência e degradabilidade:

Espera-se que apresente persistência limitada.

### Potencial bioacumulativo:

Baixo potencial bioacumulativo.

### Mobilidade no solo:

Não determinada.

### Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para a destinação final:

#### Produto:

A disposição deve atender às legislações federais, estaduais e municipais aplicáveis.

#### Resto de produtos:

Manter em embalagens originais fechadas e descartar conforme regulamentação.

#### Embalagem usada:

Não reutilizar. Encaminhar para descarte apropriado.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

O produto não é classificado como perigoso para fins de transporte, de acordo com os critérios estabelecidos na legislação vigente.

#### Transporte terrestre (ANTT):

Não classificado como produto perigoso, conforme a Resolução ANTT nº 5.998/2022 (Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 5/6

### Transporte marítimo (IMDG):

Não classificado como produto perigoso, conforme o Código IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

### Transporte aéreo (IATA):

Não classificado como produto perigoso, conforme a IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR).

## 15 - Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT NBR 14725/2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos; Norma Regulamentadora nº 26, do Ministério do Trabalho e Emprego, referente à sinalização de segurança.

## 16 - Outras Informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos conhecimentos técnicos disponíveis na data de sua emissão, considerando as condições normais de manuseio, armazenamento e uso do produto, conforme as aplicações indicadas. Qualquer utilização diversa, incluindo combinações com outros materiais ou processos não recomendados, é de responsabilidade do usuário. Recomenda-se que os usuários assegurem o adequado treinamento de seus colaboradores quanto aos riscos associados ao manuseio de produtos químicos.

### Referências bibliográficas:

ACGIH – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. *TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati, USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: *Atividades e Operações Insalubres*. Brasília, DF, abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: *Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional*. Brasília, DF, jan. 2022.

CONCAWE – *Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the European Economic Area*. Disponível em: [www.concawe.eu](http://www.concawe.eu).

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <https://echa.europa.eu/web/guest>.

EPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <https://www.epa.gov>.

GESTIS – SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de>.

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <https://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh>.

OSHA – OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. *Chemical Data*. Disponível em: <https://www.osha.gov/chemicaldata>.

REACH – REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ASCORBICO

Revisão: 6

Data: 16/12/2025

Página 6/6

ECHA – European Chemical Agency.

EPA – Environmental Protection Agency.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IARC – International Agency for Research on Cancer.

Kow – Coeficiente de partição octanol/água.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

NR – Norma Regulamentadora.

ONU – Organização das Nações Unidas.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration.