

# ÁCIDO ASCORBICO

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2014-Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: Ácido Ascorbico Data: 24.03.22 Revisão: 03

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material: ÁCIDO L-ASCÓRBICO

Aplicações: Para uso profissional.

#### Contato para emergências:

Biotecsul Tecnologias em Alimentos Ltda.  
Rua Gaston Luis Benetti, 721 | Bairro Cidade Nova  
Caxias do Sul - RS | CEP 95112-483 | biotecsul@biotecsul.com.br  
(54) 3223 0364

#### Telefones de emergência:

Hospital Geral (54) 3221-2222

### 2. Composição e Informação Sobre os Ingredientes

ÁCIDO L-ASCÓRBICO

CAS: 50-81-7 EINECS: 200-066-2

### 3. Identificação dos Perigos

De acordo com os critérios especificados na Diretiva 67/548/CE, 99/45/CE e respectivas emendas:

Propriedades/ Símbolos: Nenhum

Regulamento CE 1272/2008 (CLP): Nenhum

Efeitos prejudiciais para o ambiente e saúde humana: Não existem outros perigos.

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remover o paciente para um local arejado e mantê-lo quente e em repouso.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.
Ingestão:	Em nenhuma circunstância induzir o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

# ÁCIDO ASCORBICO

## 5. Medidas de Combates a Incêncios

Meios adequados de extinção:	Água, CO <sub>2</sub> .
Meios de extinção a evitar:	Nenhum
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Evitar respirar os gases de combustão/explosão.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:	Usar protecção adequada para as vias respiratórias. Recolher separadamente a água de extinção contaminada e não a lançar na rede de esgotos. Se possível e sempre em segurança, remover os recipientes não danificados da área de perigo envolvente.

## 6. Medidas a Tomar em Caso de Fugas Acidentais

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Lavar abundantemente com água.
Precauções individuais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência:	Usar equipamento de protecção individual. Remover as pessoas para um local seguro.
Precauções ambientais:	Evitar contaminação de esgotos/águas de superfície/águas subterrâneas (solos). Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás e/ou em caso de derrame no solo/subsolo ou de rede esgotos, avisar as autoridades competentes. Materiais mais adequados à remoção: matéria absorvente, matéria orgânica, areia

## 7. Manuseamento e Armazenagem

Manuseamento:	Evitar o contato com a pele e com os olhos, evitar a inalação dos vapores e das névoas. Durante o trabalho não comer nem beber. Não usar os recipientes vazios sem antes estarem limpos. Antes de proceder a operações de transferência, assegurar que não há qualquer resíduo material incompatível nos recipientes. O vestuário contaminado deve ser removido antes do acesso a áreas de alimentação.
Armazenagem:	Manter o produto longe de alimentos e bebidas e em ambientes adequadamente arejados.

# ÁCIDO ASCORBICO

## 8. Controle da Exposição e Proteção Individual

Proteção da pele, mãos e vias respiratórias:	Não necessária, em caso de utilização normal.
Proteção dos olhos:	Não necessária, em caso de utilização normal. De qualquer forma, laborar de acordo com as boas práticas de trabalho
Parâmetros de controle:	Nenhum

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto e cor:	N.A.
Limiar olfactivo:	N.A.
pH:	2,2 – 2,5 (50 g/L)
Ponto de fusão/ Ponto de congelação:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Inflamabilidade Sólido/ Gasoso:	N.A.
Máximo/ Mínimo de inflamabilidade ou limites de explosividade:	N.A.
Densidade do vapor:	N.A.
Ponto flash:	370 – 375 °C
Velocidade de evaporação:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	700 – 800 Kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	> 200 g/L
Solubilidade em lípidos:	N.A.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	N.A.
Temperatura de auto-ignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	N.A.
Propriedades explosivas:	N.A.
Propriedades oxidantes:	N.A.
Miscibilidade:	N.A.
Lipossolubilidade:	N.A.
Condutividade:	N.A.
Propriedades relevantes de Grupos de Substâncias:	N.A.

# ÁCIDO ASCORBICO

## 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade, estabilidade química e condições a evitar:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Pode originar gases inflamáveis, em contacto com ditiocarbamatos, metais elementares (alcalinos, alcalino-terrosos, ligas em pó ou em vapor), nitretos e agentes redutores fortes. Pode originar gases tóxicos em contato com ditiocarbamatos, fluoretos inorgânicos, sulfuretos inorgânicos e agentes oxidantes fortes. Pode capturar fogo, em contato com metais elementares (alcalinos e alcalino-terrosos).

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum

Materiais incompatíveis:

Nenhum

## 11. Informações Toxicológicas

Não existem dados toxicológicos disponíveis para a mistura. Considerar a concentração individual de cada componente a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

ÁCIDO L-ASCÓRBICO

Index: N.A.; CAS: 50-81-7; EINECS: 200-066-2

LD50 (oral, rato) > 10.000 mg/Kg

## 12. Informações Ecológicas

**Toxicidade:** Adotar boas práticas de trabalho de modo a evitar a dispersão do produto no ambiente.

**Persistência e degradabilidade, potencial de bioacumulação, mobilidade no solo:** Nenhuma

## 13. Considerações Relativas a Eliminação

**Métodos de tratamento de resíduos:** Se possível, recuperar o produto. Agir de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor

# ÁCIDO ASCORBICO

## 14. Informações Sobre Transporte

**Número ONU (UN):** Produto classificado como não perigoso segundo o regulamento de transporte. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e como Código IBC.

**Poluente ambiental:** Não

## 15. Regulamentações

Diretiva 67/548/CEE (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)

Diretiva 99/45/CEE (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)

Diretiva 98/45/CE (Protecção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho)

Diretiva 2000/39/CE (Valores limite de exposição profissional)

Directiva 2006/8/CE (Alteração dos Anexos II, III e V da Directiva 1999/45/CE)

Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP – Classificação, rotulagem e embalagem)

Regulamento (CE) 790/2009 (1ª ATP CLP - 1st Adaptation to Technical Progress (ATP) to the CLP Regulation)

Regulamento (UE) 453/2010 (Anexo I)

Quando aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 82/501/CEE (Riscos de acidentes graves de certas actividades industriais) e subsequentes emendas

Regulamento (CE) 648/2004 (Detergentes)

Diretiva 1999/13/CE (Directiva COV – Compostos Orgânicos Voláteis)

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química

## 16. Outras Informações

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Eight Edition – Van Nostrand Reinold

CCNL – Apêndice 1 (TLV 1989/1990)

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Acordo Europeu referente ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

# ÁCIDO ASCORBICO

AS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) – Serviço da Chemical Abstract (divisão da American Chemical Society)

CLP: Classification, Labeling, Packaging – Classificação, Rotulagem, Embalagem

DNEL: Derived No Effect Level – Nível Derivado Sem Efeitos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais existentes

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany – Decreto sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Globally Harmonizes System of Classification and Labeling of Chemicals – Sistema Geral Harmonioso da Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA: International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the “International Air Transport Association” (IATA) – Regulamento do Transporte de Mercadorias Perigosas da “Associação Internacional do Transporte Aéreo” (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization – Organização Internacional da Aviação Civil

ICAO-TI: Technical Instructions by the “International Civil Aviation Organization” (ICAO) – Instruções Técnicas da “Organização Internacional da Aviação Civil” (ICAO)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients – Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos

KSt: Explosion coefficient – Coeficiente de Explosão

LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population – Concentração Letal, para 50% de população testada

LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population – Dose Letal, para 50% da população testada

PNEC: Predicted No Effect Concentration – Concentração Prevista Sem Efeito

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Regulamento referente a Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Ferroviária

STEL: Short Term Exposure Limit – Limite de Exposição a Curto Termo

STOT: Specific Target Organ Toxicity – Toxicidade Orgânica Alvo Específica

TLV: Threshold Limit Value – Valor Limite de Exposição

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day (ACGIH Standard) – Valor Limite de Exposição referente a uma média de 8h/dia de trabalho (Padrão ACGIH)