



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: **Ácido Sórbico**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: **ÁCIDO SÓRBICO**

Nome Comercial do produto: **ÁCIDO SÓRBICO**

Principais usos recomendados para o produto: É um aditivo alimentar (E-200) que se utiliza como conservante, tem poder antimicrobiano e antifúngico, podendo aumentar a vida útil dos alimentos (embutidos; panificação). As suas características permitem que seja usado numa grande variedade de produtos com um pH de até 6,5. Também é muito comum o uso dos seus sais (cálcicos, potássicos e sódicos), já que são mais solúveis que o ácido.

O ácido sórbico tem função de inibir de forma eficaz o crescimento de mofo e leveduras, assim como o desenvolvimento de algumas bactérias nos alimentos em geral.

Código interno de identificação do produto: A101 e I076

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: **TRATHO METAL QUIMICA LTDA**

Endereço: **Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000**

Telefone da empresa: **(011) 2500-3190**

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: **Ácido Sórbico**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Perigos mais importantes: Não apresenta perigo.

Efeitos sobre a saúde humana: Não apresenta perigo.

Efeitos ambientais: Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.

Perigos físicos e químicos: Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE:

Olho agudo: Ligeiramente irritante. O pó pode causar vermelhidão e irritação.

Pele aguda: Não é provável a absorção da pele. Pode causar irritação transitória leve

Inalação aguda: O pó pode causar irritação no trato respiratório superior. Use equipamento de proteção adequado. Se sentir "viscoso" na boca devido à inalação / ingestão, beba bastante água.

Ingestão aguda: Não tóxico.

Efeitos crônicos: Este produto não contém nenhum ingrediente designado pela IARC, NTP, ACGIH ou

Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

Classificações de acordo com a NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de saúde- Leve- (1)

Inflamabilidade - Leve- (1)

Instabilidade – mínima (0)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância ou mistura

Nome químico ou genérico: **Ácido Sórbico**

Fórmula Química: **C₆H₈O₂ (2,4- Hexadienoic Acid)**

Peso Molecular: **112,13**

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Classificação de risco (A)
Ácido Sórbico	110-44-1	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: **Ácido Sórico**

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS PARA ACIDENTES:

Exposição ocular: Mantenha as pálpebras abertas e lave com um fluxo constante e suave de água por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica se a irritação se desenvolver ou persistir ou se ocorrerem alterações *visuais*.

Exposição da pele: Em caso de contato, lave com bastante água e sabão. Procure atendimento médico se a irritação se desenvolve ou persiste.

Inalação: Remova a vítima da fonte imediata de exposição e garanta que a vítima está respirando. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio, se disponível. Se a vítima não estiver respirando, administrar RCP (ressuscitação cardiopulmonar). Procurar atenção médica.

Ingestão: m caso de ingestão, trate de acordo com os sintomas. No caso de persistir os sintomas recebem tratamento médico.

Condições médicas possivelmente agravadas pela exposição:Em caso de inalação, procure ar fresco e ajude a respirar, se necessário. Procure atenção médica.

Nota para o médico:

Todos os tratamentos devem basear-se nos sinais e sintomas observados de angústia no paciente. Deve-se considerar a possibilidade de superexposição a materiais.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

DADOS DE PERIGO DE INCÊNDIO:

Meios de extinção: Espuma resistente ao álcool; Pó seco; Carbono dióxido; jato de spray de água.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio: Os bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA e roupas de proteção completas. Áreas bem ventiladas: máscara facial com filtro combinado.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Contenção de derramamento: Siga o procedimento descrito abaixo em Limpeza e descarte de derramamento. Limpeza e descarte de derramamento:

Material seco: Varra e coloque em um recipiente fechado apropriado. Garantir ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros. Evite respirar o pó. (consulte a Seção 7)

Manuseio e armazenamento: Material úmido: Absorva com um absorvente inerte. Pá em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7: Manuseio e armazenamento).

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: **Ácido Sórbico**

Relatórios Ambientais e Regulatórios: os derramamentos podem ser reportados ao Centro Nacional de Resposta (800-424-8802) e declarar e / ou agências locais

Métodos para limpeza: Coletar o resíduo mecanicamente e manter em recipiente adequado para posterior disposição. Lavar com água abundante os resíduos do produto.

Referência a outras seções: Para descarte, consulte a seção 13.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Se o produto for manuseado enquanto não estiver fechado e se ocorrer contato com a pele: coloque luvas de proteção respiratória para produtos químicos.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção. Mantenha o local de trabalho limpo. Evite o contato com o produto, troque de roupas muito sujas ou ensopadas. Lave as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho.

Armazenamento: Armazenar em recipientes fechados. Armazenar em local seco e arejado. Evite exposição a calor excessivo.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Observações Introdutórias:

Essas recomendações fornecem orientações gerais para o manuseio deste produto. Porque ambientes de trabalho específicos e práticas de manuseio de materiais variam, procedimentos de segurança devem ser desenvolvido para cada aplicação pretendida. Ao desenvolver um manuseio seguro procedimentos, não negligencie a necessidade de limpar equipamentos e sistemas de tubulação manutenção e reparos. Os resíduos resultantes desses procedimentos devem ser manipulados de acordo com a Seção 13: Considerações sobre o descarte.

A assistência na seleção, uso e manutenção de equipamentos de proteção ao trabalhador é geralmente disponível nos fabricantes de equipamentos.

Diretrizes de Exposição:

Não foram encontrados limites de exposição para este produto ou qualquer um de seus ingredientes.

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: Ácido Sórbico

Controles de Engenharia:

Onde os controles de engenharia são indicados por condições de uso ou por um potencial existe a exposição, as seguintes técnicas tradicionais de controle de exposição podem ser usadas para minimizar efetivamente a exposição dos funcionários: métodos de processamento úmido para reduzir a geração de poeira

Proteção respiratória:

Quando forem necessários respiradores, selecione o equipamento aprovado pelo NIOSH / MSHA com base em concentrações reais ou potenciais no ar e de acordo com as normas apropriadas normas regulamentares e / ou recomendações industriais.

Sob condições normais, na ausência de outros contaminantes no ar, os dispositivos devem fornecer proteção contra este material até as condições especificadas pelo padrão (s) OSHA, WHMIS ou ANSI apropriado: Purificador de ar (meia-máscara / rosto inteiro) respirador com cartuchos / cartucho aprovado para uso contra poeira, névoas e fumaça.

Proteção ocular / facial:

Os requisitos de proteção ocular e facial variam de acordo com o ambiente de trabalho, condições e práticas de manuseio de materiais. Equipamento apropriado aprovado pela ANSI Z87 deve ser selecionado para o uso específico destinado a este material.

É geralmente considerado uma boa prática usar um mínimo de óculos de segurança com blindagens ao trabalhar em ambientes industriais.

Proteção da pele: O contato com a pele deve ser minimizado com o uso de luvas e mangas compridas adequadas roupas (ou seja, camisas e calças). Deve-se considerar tanto a durabilidade quanto como resistência à permeação.

Controles da prática de trabalho:

A higiene pessoal é uma medida importante de controle da exposição à prática de trabalho e as seguintes medidas gerais devem ser tomadas ao trabalhar ou manusear este material:

- 1- Não armazene, use e / ou consuma alimentos, bebidas, produtos de tabaco ou cosméticos nas áreas em que esse material é armazenado.
- 2- Lave as mãos e o rosto com cuidado antes de comer, beber, usar tabaco, aplicar cosméticos ou usar o banheiro.
- 3- Lave a pele exposta imediatamente para remover respingos acidentais de contato com este material

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: Ácido Sórbico

Estado Físico: pó cristalino branco

Odor: inodoro

Cor: Branca

pH: 4,0 a 5,0

Gravidade Específica: Não disponível

Faixa de Ponto de Fusão: 132 a 135°C

Ponto de ebulição: 228 (decomposição); 153 (50 mmHg)

Solubilidade: Levemente solúvel em água. Um g dissolve-se em cerca de 10 ml de álcool e em cerca de 20 ml de éter.

Pressão de vapor: 1.33Pa / 20; 6.66Kpa / 143

Densidade do vapor: Não aplicável

Solubilidade: Levemente solúvel em água, 1,0 g se dissolve em 10 ml de álcool e em cerca de 20 ml de éter.

Ponto de inflamação: 127

Pressão de vapor: 1.33Pa / 20; 6.66Kpa / 143

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Este material é estável sob condições normais de manuseio e armazenamento, conforme descrito em Seção 7

Gases de combustão: Em caso de incêndio, a formação de dióxido de carbono e água

Combustibilidade do produto sólido: combustível.

Risco de explosão do pó: algum risco.

Sensibilidade ao impacto: não sensível ao impacto.

Risco de polimerização: não ocorre

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Não foram encontrados dados de testes sobre Irritação ocular aguda, Irritação dérmica, Irritação da pele e respiratório

Toxicidade aguda por via oral:

Toxicidade aguda LD50 4950 mg / kg (mouse grande por via oral)

Toxicidade crônica: O produto não contém nenhuma substância que seja cancerígeno, conforme confirmado pela OSHOA (segurança ocupacional, administração de saúde) e IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer)

Irritabilidade: Ligeira irritação.

Sensibilização: não sensibilizante.

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: **Ácido Sórbico**

12 INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Informação Ecotoxicológica: Não foram encontrados dados para o produto.

Informações sobre destino químico: Não foram encontrados dados para o produto.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Adições químicas, processamento ou alteração de qualquer outro material podem causar resíduos informações de gerenciamento apresentadas nesta FISPQ incompletas, imprecisas ou de outra forma inapropriado. Esteja ciente de que os requisitos estaduais e locais para a eliminação de resíduos podem ser mais restritivos ou diferentes das leis e regulamentos federais.

Consulte os regulamentos estaduais e locais sobre o descarte adequado deste material.

Manuseio e descarte de contêineres:

Quaisquer recipientes ou equipamentos utilizados devem ser descontaminados imediatamente após o uso

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional

Status do transporte: **IMPORTANTE!** As declarações abaixo fornecem dados adicionais sobre classificação DOT listada.

A Classificação de Transporte listada não trata de variações regulatórias devido a alterações no tamanho da embalagem, modo de remessa ou outros descritores regulatórios

Carga não perigosa. Não defina no regulamento de transporte.

Número ONU

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo para transporte

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Riscos ambientais

ADR / RID: não IMDG poluente marítimo: não IATA: não

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
Produto: **Ácido Sórbico**

Precauções especiais para o usuário: dados não disponíveis

15 REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechado.

Regulamentações:

IMDG NÃO REGULAMENTADO

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em 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.”

EMISSÃO: 05/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564