

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 1 de 11****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: **ACIDO SÓRBICO**

Nome da empresa: BORETO & CARDOSO LTDA

Endereço: Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP

Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722 /3931-0964

E-mail da Empresa: boreto@boreto.com.br

Telefones para Emergência: 0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo de acordo com sistema de GHS conforme ABNT NBR 14725-3 –2017.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictograma de risco



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022**

Página 2 de 11

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância**Nome químico (Concentração)** Ácido sórbico (<= 100 %)**Formula:** C₆H₈O₂ (Hill)**Nº CAS** - 110-44-1**Número de registo:**

Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Classificação:

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

Mistura

Não aplicável

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Em caso de contato com os olhos, enxágue com água em abundância.

Procure um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 3 de 11****5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

Risco de explosão do pó.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências:

Evitar o contacto com a substância.

Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 4 de 11**

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:

Borracha nitrílica

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 5 de 11**

Espessura da luva:

0,11 mm

Pausa:

> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:

Borracha nitrílica

Espessura da luva:

0,11 mm

Pausa:

> 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção

roupa de proteção

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Estado físico-** pó**Cor-**branco**Odor-** fraco**Limite de Odor** - Não existem informações disponíveis.**pH-** ca. 3,3 em 1,6 g/l 20 °C

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 6 de 11****Ponto de fusão**-132 - 135 °C**Ponto de ebulição** inicial e faixa de temperatura de ebulição- ca. 228 °C
em 1.013 hPa (decomposição)**Ponto de fulgor**

Não existem informações disponíveis.

Taxa de evaporação

Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás)

Não existem informações disponíveis.

Limite inferior de explosividade

Não existem informações disponíveis.

Limite superior de explosividade

Não existem informações disponíveis.

pressão de vapor -0,01 hPa em 20 °C**Densidade relativa do vapor** -3,87**Densidade**-1,2 g/cm³ em 20 °C**Densidade relativa**

Não existem informações disponíveis.

Solubilidade em água -1,6 g/l em 20 °C**Coeficiente de partição** (n-octanol/água)-log Pow: 1,33 (25 °C)-(experimental)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

Temperatura de autoignição

Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição -190 °C**Viscosidade, dinâmica**

Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão

Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes

não

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022**Página **7** de **11**

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição > 130 °C

Densidade aparente ca.650 kg/m3

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Risco de explosão do pó.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, Bases

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 7.360 mg/kg

(RTECS)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 8 de 11****Toxicidade aguda - Dérmica**

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

(Ficha de dados de seguridad externa)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 404

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

Diretriz de Teste de OECD 405

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: negativo

(IUCLID)

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 9 de 11****Teratogenicidade**

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes

CL50 Danio rerio (peixe-zebra): 1.250 mg/l; 96 h

Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 353 mg/l; 48 h

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 24,1 mg/l; 72 h

(Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade para as bactérias

CE50 Bactérias: 1.009 mg/l; 1 h

(IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

95 %; 6 d

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 10 de 11**

OECD TG 302B

Facilmente eliminável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 1,33 (25 °C)

(experimental)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de tratamento de resíduos**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Produto: **ACIDO SÓRBICO**Data da Revisão: **21/07/2022****Página 11 de 11****14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto.

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.