

ÁCIDO TARTÁRICO

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 Tartárico Data: 13.01.23 Revisão: 03

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material: ÁCIDO L(+) TARTÁRICO CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0

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

Identificação da substância: 100% ÁCIDO L(+) TARTÁRICO

Misturas: N.A

3. Identificação dos Perigos

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

Propriedades: **X** Xi Irritante

Frases R: R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele

Frases S: S26 Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e chamar um especialista

S36 Usar vestuário de proteção adequado

Contém: ÁCIDO L(+) TARTÁRICO

Regulamento CE 1272/2008 (CLP): **!** Atenção, Irritação ocular, categoria de perigo 2, Provoca irritação ocular grave.
! Atenção, Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3, pode provocar irritação das vias respiratórias.
! Atenção, Irritação cutânea, categoria de perigo 2, Provoca irritação cutânea.

ÁCIDO TARTÁRICO

Efeitos prejudiciais para o ambiente e saúde humana:

Não existem outros perigos.

Elementos do rótulo



Xi

Símbolos



Xi Irritante



Atenção

Símbolos



Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H315 Provoca irritação cutânea

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE Lavar com sabonete e água abundantes

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar.

Nenhuma

Não existem outros perigos.

Disposições especiais:

Outros perigos:

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:

Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediata e abundantemente com água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que possam ter tido contato com o produto.

Lavar bem o corpo (ducha ou banheira).

ÁCIDO TARTÁRICO

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos, lavar com água, com as pálpebras abertas durante um período de tempo suficiente. Consultar de imediato um oftalmologista. Proteger o olho não lesionado.

Ingestão:

Em nenhuma circunstância induzir o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Nenhum

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente um médico, mostrando esta ficha de dados de segurança.

5. Medidas de Combates a Incêndio

Meios de extinção recomendado:

Água, CO²

Meios de extinção que devem ser evitados:

Nenhum em particular.

Perigos causados pela combustão:

Não respirar os gases de combustão/explosão.

Medidas de proteção em caso de intervenção:

Usar proteção adequada para as vias respiratórias.

Outras informações:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada e não dispensar na rede de esgotos. Se possível e sempre em segurança, remover os recipientes não danificados da área de perigo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos de recolha e limpeza:

Lavar abundantemente com água.

Precauções pessoais:

Usar equipamento de proteção individual. Usar aparelho respiratório em situação de exposição a vapores/poeiras/aerossóis. Providenciar uma ventilação adequada. Usar proteção respiratória adequada.

Proteções para o ambiente:

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.

ÁCIDO TARTÁRICO

7. Manuseio e Armazenamento

Manipulação:	Evitar o contato com a pele e com os olhos, evitar a inalação dos vapores e das névoas. Utilizar o sistema de ventilação local. 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. Durante o trabalho não comer nem beber.
Armazenamento:	Manter o produto longe de alimentos e bebidas em ambientes adequadamente arejados.
Matérias incompatíveis:	Nenhuma em particular.
Utilizações finais específicas:	Nenhuma em particular.

8. Controle da Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:	ÁCIDO I(+) TARTÁRICO
TLV-TWA – TLV-STEL – VLE 8h – VLE CURTO:	Nenhum
Proteção respiratória:	Usar proteção respiratória em locais onde a ventilação é insuficiente ou quando a exposição é prolongada, por exemplo, CEN/FFP-2(S) ou CEN/FFP-3(S).
Proteção da pele:	Usar vestuário que ofereça proteção abrangente para a pele, por exemplo, borracha, algodão, PVC ou viton.
Proteção para as mãos:	Usar luvas de proteção que ofereçam proteção abrangente, por exemplo, PVC, neoprene ou borracha.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de segurança justos. Não usar lentes de contato.
Perigos térmicos:	Nenhum
Controles de exposição ambiental:	Nenhum

9. Propriedades Físico-Químicas

pH	1,6 (100 g/L)
Ponto de fusão / Ponto de congelamento:	170 °C
Densidade relativa:	0,8 - 1 Kg/m ³
Solubilidade em água:	1390 g/L
Temperatura de autoignição:	425 °C

ÁCIDO TARTÁRICO

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Estável sob condições normais.
Estabilidade química:	Estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode originar gases inflamáveis, em contato com ditiocarbamatos, metais elementares (alcalinos, alcalinoterrosos, 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 alcalinoterrosos).
Condições a evitar:	Estável sob condições normais.
Materiais a evitar:	Nenhum em particular.
Produtos de decomposição perigosos:	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.

Informação toxicológica relativa às principais substâncias presentes no preparado:	ÁCIDO L(+) TARTÁRICO
DLLO (oral, coelho):	500 mg/Kg
LD50 (intravenoso, rato):	485 mg/Kg

12. Informações Ecológicas

Toxicidade:	Adotar boas práticas de trabalho de modo a evitar a dispersão do produto no ambiente.
Persistência e degradabilidade:	Nenhuma.
Potencial de bioacumulação:	N.A
Mobilidade no solo:	N.A
Resultados da avaliação PBT e mPmB:	N.A
Outros efeitos adversos:	Nenhum.

ÁCIDO TARTÁRICO

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Número ONU (UN)	Produto classificado como não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Poluente ambiental:	Não

14. Informações Sobre Transporte

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

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 98/24/CE (Proteção 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)
Diretiva 2006/8/CE (Alteração dos Anexos II, III e V da Diretiva 1999/45/CE)
Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP – Classificação, rotulagem e embalagem)
Regulamento (CE) 790/2009 (1º 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 atividades industriais) e subsequentes emendas Regulamento (CE) 648/2004 (Detergentes) Diretiva 1999/13/CE (Diretiva COV – Compostos Orgânicos Voláteis)
Avaliação da segurança química	Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química

ÁCIDO TARTÁRICO

16. Outras Informações

Frases de risco mencionadas anteriormente: R36/37/38 Irrite para os olhos, vias respiratórias e pele

Este documento foi elaborado por uma pessoa qualificada e com formação adequada.

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 até a presente dada. 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.