

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	1 de 7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

ÁCIDO TARTÁRICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Ácido Tartárico - L (+)

Empresa: Veronese Indústria de Produtos Químicos Ltda.

Rua Vereador Mário Pezzi, 318

95084-180 - Caxias do Sul/RS

Fone/fax: (54) 3228-1377

E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS:

Irritação ocular (Categoria 1).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3).

2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção:

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

- H318: Provoca irritação ocular grave.
- H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P273: Evite liberação para o meio ambiente.
- P280: Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	2 de 7

- P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P501: Descartar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3. Outros Perigos: nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome	Fórmula Química	CAS No	Conteúdo (%)
Ácido Tartárico - L (+)	HOOC(CH₂O)₂COOH	87-69-4	99,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e bem ventilado. Encaminhe ao atendimento médico.

Contato com a pele: Lave o local atingido com água corrente em abundância. Sapatos e roupas contaminados com o produto devem ser imediatamente retirados. Encaminhe ao atendimento médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água corrente por no mínimo 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores periodicamente durante a lavagem. Procure ajuda médica imediatamente.

Ingestão: Beber água em abundância. Induza o vômito imediatamente somente sob recomendação médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Solicite ajuda médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas:

Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado. Jamais dê algo por via oral a alguém que esteja inconsciente. Em caso de pequeno contato com a pele, evite espalhar o produto em áreas da pele não afetadas.

Informações ao médico:

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	3 de 7

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:

Fogo: Use quaisquer métodos satisfatórios para extinguir fogo circunvizinho. Em pequenos incêndios utilize pó químico, CO₂ ou neblina de água. Em caso de grandes incêndios utilize pó químico, CO₂, jato ou líquido gerador de espuma.

Perigos específicos referentes às medidas:

Confine as águas residuais de controle do fogo. Não permita que o material se espalhe.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Use roupa protetora aprovada pelo Ministério do Trabalho. Use máscara de proteção autônoma para proteção contra os gases emitidos pelo produto.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Fogo: Não inflamável. Se envolvido por fogo, pode emitir gases tóxicos, irritantes e corrosivos. O produto se decompõe no ponto de fusão (190 °C).

Explosão: Não considerado explosivo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar roupas, acessórios e EPI's conforme descrito no Item 8. Linha de ar comprimido respirável isenta de óleo ou aparelho de respiração autônoma deve estar disponível para situações de emergência em locais confinados.

Precauções com meio ambiente: represar vazamentos com diques para prevenir que caia em esgotos e vias fluviais. Vire a embalagem com cuidado para parar o vazamento. Recolha todo o material para recipientes adequados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Método de limpeza/absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Efetuar limpeza posterior.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Prevenção de perigos secundários: Evitar a formação de pó. Assegurar ventilação adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamento adequado e devidamente protegidas.

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
	Ácido Tartárico	Revisão:	03
		Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	4 de 7

Manuseio: Manusear com ventilação adequada, manter a embalagem bem fechada e rotulada apropriadamente, lavar a roupa contaminada antes de reusá-la, utilizar luvas de PVC, óculos de proteção tipo ampla visão, respiradores, botas, roupa protetora impermeável, para prevenir contato com a pele enquanto manusear. As embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias desde que eles retenham resíduos do produto (pó, sólido). Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

Armazenagem: Manter a embalagem devidamente fechada e rotulada. Proteja as embalagens contra danos físicos. Armazenar o produto em local fresco, com a devida ventilação, ao abrigo do sol e afastado de fontes de calor, ácidos, agentes oxidantes e de outras substâncias incompatíveis. Evitar a danos a embalagem.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Olhos/Face: Use óculos de segurança de ampla visão. Mantenha instalações de lava-olhos próximos ao local de trabalho.

Pele/corpo: Utilizar luvas e, se possível, protetores para o braço. Utilizar roupa industrial apropriada para minimizar contato com a pele.

Respiratório: Respiradores pessoais semifacial com filtro mecânico (aprovados pelo Ministério do Trabalho), pode ser usado para condições de uso onde exposição para o poeira é aparente.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Higiene Industrial:

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	5 de 7

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido, branco, na forma de cristais.

Odor: Inodoro.

pH: 1,6 (solução aquosa a 100 g/L H₂O a 25 °C).

Ponto de ebulição: 210 °C (decompõe-se).

Ponto de fusão: 170 °C.

Ponto de Ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Material não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Material não explosivo.

Temperatura de decomposição: > 170 °C.

Densidade aparente: 1,76 g/cm³.

Solubilidade em água: 1.390 g são solúveis em 1000 ml de água a 20 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto estável em condições normais de uso e estocagem. Condições de instabilidade: excesso de calor, geração de poeira e materiais incompatíveis.

Reatividade: Reativo com agentes oxidantes, agentes redutores, álcalis.

Possibilidade de reações perigosas: Possível reação violenta com Prata e seus compostos. Solução aquosa de Ácido Tartárico pode liberar gás H₂ em contato com metais reativos (Ferro, Zinco, Alumínio).

Condições a serem evitadas: Não conhecidas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Prata e compostos de prata, Flúor, metais.

Produtos perigosos de decomposição: Pode haver formação de Monóxido e Dióxido de Carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral, ratos): 7.500 mg/kg (RTECS)

Toxicidade subaguda a crônica: Teste de sensibilização (cobaia): Negativo (Literatura)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: Negativo (Literatura)

Toxicidade crônica: Não disponível.

Efeitos específicos:

Agudos

Pele: irritação;

Olhos: irritação;

Inalação: irritação no aparelho respiratório;

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS

Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP

Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	6 de 7

Ingestão: irritação do aparelho gastrointestinal com náusea, vômito e diarreia. Pode afetar fígado, sangue e comportamento (convulsões, sonolência), e respiração.

Crônicos

Ingestão: prolongada ou repetida ingestão pode causar lesões na boca, úlcera gástrica, hiperacidez gastrointestinal, e sintomas similares ao causado pela febre de fumos metálicos;

Pele: prolongada ou repetida contato pode causar lesões e ulcerações na pele.

Informação adicional:

Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções habituais dos produtos químicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: não permitir que entrem em contato com cursos d'água, lagoas ou mares, pois pode ser prejudicial à fauna e flora local a depender da concentração do produto.

Efeitos Ecotóxicos:

Toxicidade em peixes:

C. auratus LC₀: 200 mg/L (Literatura)

Toxicidade em Daphnia:

Daphnia CE50: 135 mg/L /24 h (Literatura)

Dados Ecológicos adicionais:

BOD: 56% de TOD /5d (Literatura)

COD: 98% de TOD (Literatura)

TOD: 0,533 g/g (Literatura)

Degradação biológica: facilmente biodegradável (diminuição: DOC = carbono oxigênio dissolvido > 70%; DBO > 60%; DBO5 respeito DQO . 50%)

Potencial Bioacumulativo: Comportamento no meio ambiente:

Distribuição log Pow: -1.00 (calculado) (Literatura)

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição:

Produto: Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação. Se for inviável, o produto deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	FISPQ n.º:	VEFS/DTT-007
		Revisão:	03
	Ácido Tartárico	Data Última Rev.:	02/03/15
		Página:	7 de 7

Restos de produto: O resíduo deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens contaminadas: Devem ser tratadas e rejeitadas de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações:

Legislação Brasileira: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução n.º 420 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico):

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4:2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devam ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações constantes nesta ficha têm caráter complementar e são fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente terminado. As informações prestadas referem-se a uma síntese do nosso conhecimento atual. Sobre os dados desta ficha, prevalece o disposto nos regulamentos governamentais existentes. Elas se aplicam ao produto em estado puro, conforme as especificações.

"As informações contidas nesta ficha de informações de segurança e fornecidas sem ônus para nossos clientes são de boa fé e não faz nenhuma representação sobre sua compreensão ou precisão, sendo assim, a Veronese não será responsável por problemas resultantes do uso ou confiança nas informações. Todas as informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em testes e dados provenientes de publicações técnicas especializadas. Uma vez que a Veronese não tem controle sobre o uso do produto aqui descrito, esta não assume responsabilidade alguma por perdas ou danos causados pelo uso impróprio do mesmo".

* * * FIM DESTA DOCUMENTO * * *

Veronese Produtos Químicos (Website: www.veronese.com.br)

Unidade Caixas do Sul/RS: Rua Vereador Mário Pezzi, 318 - CEP: 95.084-180 - Caxias do Sul/RS
Fone: (54) 3228-1377 - Fax: (54) 3228-1377 - E-mail: veronese.rs@veronese.com.br

Unidade Taubaté/SP: Avenida Eurico Ambrogi Santos, 455 - CEP: 12.042-010 – Taubaté/SP
Fone: (12) 3686-1358 - Fax: (12) 3686-1019 - E-mail: veronese.sp@veronese.com.br