

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Ácido DL Málico

Nome comercial: **Ácido Málico**

CAS: 617-48-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Corretor de acidez exclusivamente para uso profissional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

SAI-Segurança Alimentar Integrada, Lda

Parque Industrial de Parada/Baltar, Rua B, Lote 18

4585-013 Baltar

Telefone: +351 255 783 066

Contacto da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: quality.assurance@saienology.com

1.4 Número de telefone de emergência da empresa e/ou de um organismo oficial de consulta

PAÍS	ORGANISMO OFICIAL	CONTACTO
PORTUGAL	Centro de Informação Antivenenos do INEM	800 250 250
ESPAÑHA	Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)	+34 915 620 420

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme o Regulamento CE 1272/2008

- Irritação ocular grave, Categoria 2, H319

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento CE 1272/2008

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

- H319: Provoca irritação ocular grave

Recomendações de prudência:

Prevenção:

- P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P280: Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

- 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.
- P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.



ÁCIDO MÁLICO

Ficha de Segurança

TTC311-C
2022-01-28

Pág. 2 de 6

2.3 Outros perigos

Outros riscos: Nenhum outro risco.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Classificação dos componentes de acordo com o Regulamento CE 1272/2008

Nome químico	Concentração (%)	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação
Ácido DL málico	>99.5	617-48-1 210-514-9 -	Irritação ocular grave, Categoria 2, H319

3.2 Misturas

Não aplicável.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Em caso de contacto com a pele: Despir imediatamente as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água corrente as partes do corpo que tiveram em contacto com o produto e, se possível, utilizar um sabão suave. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de ingestão: Enxaguar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de inalação: Levar o acidentado para o ar fresco, mantê-lo quente e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados: Água. Dióxido de carbono (CO₂).

Meio de extinção não recomendados por questões de segurança: Nenhum em particular.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios: Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de proteção individual completo.



Oenological Sensitivity

ÁCIDO MÁLICO

Ficha de Segurança

TTC311-C
2022-01-28

Pág. 3 de 6

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual consultar a secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evitar contaminação de esgotos/ águas de superfície/ águas subterrâneas (solos).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Coletar os resíduos para um recipiente adequado para recuperação. Evitar levantar poeiras. Após a coleta, lavar abundantemente com água.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar os capítulos 1, 8 e 13 para informações sobre contactos de emergência, sobre a proteção individual e sobre o tratamento de resíduos, respetivamente.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções no manuseamento

Informação para um manuseamento seguro: Não ingerir. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e/ou aerossóis. Só utilizar com uma ventilação adequada. Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos. Antes das operações de transferência, assegure-se que os recipientes não têm materiais residuais incompatíveis.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades

Armazenar longe de materiais alcalinos, oxidantes e ácidos fortes como óxido de cobre, ácido nítrico, ácido sulfúrico e nitrato de sódio. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum em particular.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição DNEL

	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Ácido Málico	Trabalhadores	Cutânea	Longo prazo - efeitos sistemáticos	50 mg/kg
			Curto prazo – efeitos sistemáticos	50 mg/kg
		Inalação	Longo prazo - efeitos sistemáticos	175 mg/m ³
			Curto prazo – efeitos sistemáticos	175 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistemáticos	30 mg/kg
			Curto prazo – efeitos sistemáticos	30 mg/kg
		Cutânea	Longo prazo - efeitos sistemáticos	30 mg/kg



Oenological Sensitivity

ÁCIDO MÁLICO

Ficha de Segurança

TTC311-C
2022-01-28

Pág. 4 de 6

			Curto prazo – efeitos sistemáticos	30 mg/kg
		Inalação	Longo prazo - efeitos sistemáticos	53 mg/m ³
			Curto prazo – efeitos sistemáticos	53 mg/m ³

Valores limite de exposição PNEC

Ácido Málico	Água doce	Valor: 0.1 mg/L
	Água do mar	Valor: 0.01 mg/L
	Liberação intermitente aquática	Valor: 1 mg/L
	Tratamento de resíduos	Valor: 3 mg/L

8.2 Controlo de exposição

Proteção dos olhos: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: Roupas que garantam uma proteção completa da pele.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de latex ou PVC.

Proteção das vias respiratórias: Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas. Tipo de filtro necessário: A2.

Controlos de exposição ambiental: Nenhum.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspeto e cor: Cristais finos brancos

Odor: Inodoro

Limiar olfativo: N.D./N.A.

pH: Acídico

Ponto de fusão/ Ponto de congelação: 129°C a 1013 hPa

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 150°C

Inflamabilidade Sólido/ Gasoso: N.D./N.A.

Máximo/ Mínimo de inflamabilidade ou limites de explosividade: N.D./N.A.

Densidade relativa: 1.6 g/cm³ a 20°C

Densidade do vapor a 20°C: N.D./N.A.

Velocidade de evaporação: N.D./N.A.

Pressão de vapor: 0.00000293 mmHg a 25°C

Hidrossolubilidade: 500g/L a 25°C

Solubilidade em outros solventes: NA

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Kow -0.46

Temperatura de auto-ignição: N.D./N.A.

Temperatura de decomposição: N.D./N.A.

Viscosidade: N.D./N.A.

Propriedades explosivas: N.D./N.A.

Propriedades comburentes: N.D./N.A.

9.2 Outras informações

Miscibilidade: N.D./N.A.

Lipossolubilidade: N.D./N.A.

Condutibilidade: N.D./N.A.

Propriedades características dos grupos de substâncias N.D./N.A.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade: Nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage com água e com certos metais (exemplo: ferro).

Perigo de explosão de pó.



Oenological Sensitivity

ÁCIDO MÁLICO

Ficha de Segurança

TTC311-C
2022-01-28

Pág. 5 de 6

10.4 Condições a evitar: Evitar calor extremo e humidade.

10.5 Materiais incompatíveis: Materiais alcalinos, oxidantes e ácidos fortes. Óxido de cobre, ácido nítrico, ácido sulfúrico e nitrato de sódio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Ácido maleico, anidrido maleico, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50 - Oral - Ratazana - 2.000 mg/kg

CL50 - Inalação - Ratazana - > 1.306 mg/kg durante 4 horas

Corrosão/irritação cutânea: N.D./N.A.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação ocular grave, Categoria 2, H319

Sensibilização respiratória ou cutânea: N.D./N.A.

Carcinogenicidade: N.D./N.A.

Efeitos reprodutivos: N.D./N.A.

Mutagenicidade em células germinativas: N.D./N.A.

Teratogenicidade: N.D./N.A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: N.D./N.A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: N.D./N.A.

Toxicidade por aspiração: N.D./N.A.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidade

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

Toxicidade em peixes: CL50: >100mg/L
Duração: 96h

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos: EC50: 240mg/L
Duração: 48h

Toxicidade em Algas e plantas aquáticas: NOEC: \geq 100mg/L
Duração: 72h

12.2 Persistência e degradabilidade: N.D./N.A.

12.3 Potencial de bioacumulação: N.D./N.A.

12.4 Mobilidade no solo: N.D./N.A.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos: Nenhum.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.



Oenological Sensitivity

ÁCIDO MÁLICO

Ficha de Segurança

TTC311-C
2022-01-28

Pág. 6 de 6

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte rodoviário (ADR), marítimo (IMDG) e aéreo (IATA):

14.1 Número ONU (UN): Produto não perigoso.

14.2 Nome apropriado para embarque ONU (UN): N.D./N.A.

14.3 Classe de produtos perigosos: N.D./N.A.

14.4 Grupo de Embalagem: N.D./N.A.

14.5 Perigos ambientais: N.D./N.A.

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador: N.D./N.A.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e com o Código IBC: N.D./N.A.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

O produto não está afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III). O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2. Avaliação da segurança química:

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas:

ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada;

IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo;

IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel;

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas;

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios;

PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica;

REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos;

UN - Nações Unidas;

vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

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

Principais fontes bibliográficas:

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 de 16 de dezembro de 2008

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.