

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	<b>Ácido DL- Málico (E296)</b>
UTILIZAÇÃO PREVISTA	Acidificante
IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR	<b>VIENOL</b> – Produtos Enológicos, Lda. Rua da Pena, 174 4405 – 778 Vila Nova de Gaia qualidade@vienol.pt
CONTACTO DE EMERGÊNCIA	Centro de Informação Antivenenos: (+351) 800250250 Número Europeu de Emergência: 112

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Segundo o **Regulamento (CE) 1272/2008**:

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA	Irritação ocular 2: Provoca irritação ocular grave
ELEMENTOS DO RÓTULO	Palavra de advertência: Atenção



INDICAÇÕES DE PERIGO	H319 – Provoca irritação ocular grave
INDICAÇÕES DE PRECAUÇÃO	P264 – Lavar cuidadosamente as mãos após manipulação P280 – Usar luvas, protecção ocular e facial. P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Tirar as lentes de contacto, se for o caso. P337+P313 – Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

TIPO DE PRODUTO	pó
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA	Ácido D,L – Málico (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub> )

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO MÁLICO

COMPOSIÇÃO	Ácido D,L – Málico ( ≥ 99 % m/m)
N.º CAS:	617-48-1
N.º EINECS:	210-514-9

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

CONTACTO COM A PELE	Tirar a roupa contaminada. Lavar a zona da pele afectada abundantemente com água e sabão.
CONTACTO COM OS OLHOS	Lavar abundantemente com água pelo menos 15 minutos, não esfregar nem fechar os olhos. Tirar as lentes de contacto e continuar a enxaguar. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.
INGESTÃO	Chamar assistência médica e manter o acidentado em repouso. Nunca provocar o vômito.
INALAÇÃO	Colocar o acidentado ao ar livre, em repouso. Se os sintomas se agravarem, chamar assistência médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO	Utilizar Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou Dióxido de Carbono. Não usar jato de água.
PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS	Como consequência da combustão são gerados subprodutos de reacção (Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )) que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar risco elevado para a saúde.
EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO	Em função da magnitude do incêndio poderá ser necessário o uso de protecção ocular, facial e aparelho respiratório, roupas e luvas protectoras e capacete.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS	Ver secção 8 – Protecção individual.
PRECAUÇÕES COM O AMBIENTE	Manter afastado dos esgotos, águas superficiais e subterrâneas.
MÉTODOS E MATERIAIS DE LIMPEZA	Varrer a substância derramada e deposita-la em contentores para posterior eliminação, se necessário

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO MÁLICO

humedecer a substância antes de varrer para evitar poeira.  
Lavar a área afectada com água em abundância.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO	Manipular o recipiente com cuidado, evitando a formação de poeiras. Deve cumprir-se a legislação vigente em matéria de riscos laborais.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM	Deve ser armazenado a temperatura entre os 5°C e os 35°C, em local seco e bem ventilado. Evitar fontes de calor, radiação e eletricidade estática. Uma vez aberto a embalagem deve-se fechar cuidadosamente e colocar na vertical para evitar derrames.
MEDIDAS DE HIGIENE	Na zona de utilização deve ser proibido fumar, comer e beber. Lavar as mãos antes e depois da manipulação.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### PARÂMETROS DE CONTROLO

DNEL	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Sistémicos	5.33 mg/m <sup>3</sup>
INDÚSTRIA	Inalação, Longo Prazo, Efeitos Locais	32 mg/m <sup>3</sup>

PROTECÇÃO DOS OLHOS	Protector facial.
PROTECÇÃO DA PELE – MÃOS	Roupa e luvas de protecção, calçado de trabalho.
PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA	Máscara com filtro (A2).

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO	Sólido cristalino
COR	Branco
AROMA	Inodoro
pH	2.3 (0.1%)
PONTO DE FUSÃO	130 °C
PONTO DE INFLAMAÇÃO	203 °C
DENSIDADE RELATIVA A 25 °C	1,601 g/cm <sup>3</sup>
SOLUBILIDADE A 26 °C	580 g/L
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO A 24 °C	-1.27

TEMP. AUTO-IGNIÇÃO	150 °C
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Informação indisponível
PROPRIEDADES OXIDANTES	Informação indisponível

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Não apresenta perigos de reactividade.  
Produto instável em contacto com bases.  
Bases, ácidos e agentes oxidantes são materiais incompatíveis com o produto.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

O contacto repetido e prolongado com o produto pode desencadear uma dermatite de contacto não alérgica.  
O contacto com os olhos pode causar irritação e danos reversíveis.

LESÕES/IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE

Produto classificado: Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existe informação disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Não é permitido a sua eliminação em esgotos e cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser manipuladas e eliminadas de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.  
Seguir as normas da directiva 2008/98/CE referente a gestão de resíduos.

### 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Produto não afectado por as regulamentações de transporte de matérias perigosas.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

CEE Aditivo Alimentar: E296.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ABREVIATURAS

DNEL (Derived No Effect Level): Valor de exposição a uma substância abaixo do qual não se prevê efeitos adversos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO MÁLICO

Este documento visa completar a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui. As informações apresentadas baseiam-se no conhecimento disponível sobre o produto, até à data de emissão deste documento. Este documento foi revisto a 13 de Dezembro de 2019.

A VIENOL não se responsabiliza pela desaconselhada utilização do produto. Este documento não exonera o utilizador do conhecimento da regulamentação vigente referente à aplicação deste produto na sua actividade.