

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	<b>VI - Bento</b>
UTILIZAÇÃO PREVISTA	Clarificante
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	STOT (exposição repetida) – Cat. 1A; Carcinogénico 1
ELEMENTOS DO RÓTULO	Palavra de advertência: Perigo



INDICAÇÕES DE PERIGO	H350 – Pode provocar cancro por inalação. H372 – Causa danos aos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida.
INDICAÇÕES DE PRECAUÇÃO	P201 – Obter instruções especiais antes da utilização. P261 – Evitar respirar pó, fumo, gases, névoas, vapores, aerossóis. P280 – Usar luvas, protecção ocular e facial. P264 – Lavar a cara, mãos e qualquer outra parte do corpo que tenha estado em contacto com o produto. 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. P314 – Em caso de indisposição consulte um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

TIPO DE PRODUTO		pó		
COMPOSIÇÃO				
SUBSTÂNCIA	N.º EINECS	N.º CAS	%	CEE/CLP
Sílica cristalina, cristobalita	238-455-4	14464-46-1	0 – 1	CARC 1A STOT RE 1
Sílica cristalina, tridimita	239-487-1	15468-32-3	0 – 1	CARC 1A STOT RE 1
Sílica cristalina, quartzo	238-878-4	14808-60-7	1 – 5	CARC 1A STOT RE 1
Bentonite	215-108-5	1302-78-9	60 – 100	Não aplicável

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

CONTACTO COM A PELE	Tirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente 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	Em condições normais, não é necessário primeiros socorros.
INALAÇÃO	Colocar o acidentado ao ar livre, em repouso. Se os sintomas se agravarem, chamar assistência médica.

#### PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS, AGUDOS E RETARDADOS

A inalação de sílica cristalina pode causar doença pulmonar, como a silicose e cancro do pulmão. Está também associada com escleroderma e doença hepática.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO	Todos os meios padrão de extinção de incêndios.
PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS	Como consequência da combustão são gerados subprodutos de reacção 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	O produto derramado deve ser recolhido em seco para um recipiente adequado para a sua eliminação. Evitar a formação de poeiras.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO	O produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem visível. Em contacto com a água torna as superfícies escorregadias.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM	Deve ser armazenado 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	Não aplicável.
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
COR	Variável
AROMA	Inodoro

GRAVIDADE ESPECÍFICA	2.65
SOLUBILIDADE	Insolúvel em água
pH A 20 °C	8.5 - 10
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	Não
PROPRIEDADES OXIDANTES	Não

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

O produto é estável e não se espera que apresente reactividade.  
Incompatível com o ácido fluorídrico.

#### PRODUTOS DE COMPOSIÇÃO PERIGOSOS

A temperaturas elevadas a sílica amorfa pode transformar-se em tridimita (870 °C) e em cristobalita (1470 °C).

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDADE AGUDA

A inalação do pó de sílica pode causar irritação do nariz, garganta e do aparelho respiratório, resultando numa lesão não evidente, mas que pode causar danos pulmonares.

Pode causar irritação ocular e cutânea.

#### EFEITOS CRÓNICOS

A inalação excessiva de sílica cristalina pode conduzir ao desenvolvimento de silicose. Doença pulmonar progressiva, incapacitante e frequentemente fatal.

#### EFEITOS CARCINOGENICOS

A Agência Internacional para Investigação do Cancro (IARC) determinou que a sílica cristalina quando inalada na forma de quartzo ou cristobalita, em ambientes ocupacionais, pode causar cancro dos pulmões no ser humano (Grupo 1 – cancerígeno ao ser humano), e também determinou que há evidências suficientes provenientes de ensaios com animais que comprovam o efeito carcinogénico da tridimita (Grupo 2 – possivelmente cancerígeno ao ser humano).

#### STOT

Provoca danos em órgãos através da exposição prolongada ou repetida: Pulmões.

#### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## VI - BENTO

SUBSTÂNCIA	ORAL (LD50)	CUTÂNEO (LD50)	INALAÇÃO (LD50)
Bentonite	> 5 000 mg/kg (ratinho) > 2 000 mg/kg (ratinho)	> 2 000 mg/kg	> 5.27 mg/L (ratinho)
Sílica Cristalina, Quartzo	> 15 000 mg/kg (humano)	Não disponível	Não disponível
Sílica Cristalina, Cristobalita	> 15 000 mg/kg (humano)	Não disponível	Não disponível
Sílica Cristalina, Tridimita	> 15 000 mg/kg (humano)	Não disponível	Não disponível

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### INFORMAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

SUBSTÂNCIA	PEIXES	INVERTEBRADOS
Sílica Cristalina (Quartzo, Cristobalita, Tridimita)	LL50 (96h) 10,000 mg/L	LL50 (24h) > 10,000 mg/L

SUBSTÂNCIA	PEIXES	ALGAS	INVERTEBRADOS
Bentonite	LC50 (96h) 16 000 – 19 000 mg/L LC50 (48h) 2 800 – 3 200 mg/L	EC50 (72h) > 100 mg/L	EC50 (96h) 81.6 mg/L ( <i>Metacarcinus magister</i> ) EC50 (96h) 24.8 mg/L ( <i>Pandalus danae</i> ) EC50 (48h) > 100 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )

### 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: E558.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### ABREVIATURAS

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

EC50: Concentração Efectiva, 50 %.

IARC (International Agency for Research on Cancer): Agência Internacional para Investigação do Cancro.

LC50: Concentração Letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

LL50: "Loading" Letal, 50%.

PNEC (Predicted No Effect Concentration): Concentração da substância abaixo da qual não se esperam efeitos negativos no meio ambiente.

STOT (Specific Target Organ Toxicity): Toxicidade específica em certos órgãos alvos.

STP (Sewage treatment plant): Depuradoras residuais.

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.