

**LALLZYME PROCESS CLAR**

Data: 2020-03-09

Versão: 06

**1. IDENTIFICAÇÃO**

- 1.1. Identificação do produto: Preparação enzimática em pó
- 1.2. Identificação do uso: Para uso enológico
- 1.3. Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança: **PROENOL – INDÚSTRIA BIOTECNOLÓGICA, SA**  
 Travessa das Lages, 267  
 4410-308 Canelas, V. N. Gaia, PORTUGAL  
 T. (+351) 227 150 840, proenol@proenol.com  
 www.proenol.com
- 1.4. Telefone de emergência: CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Tel. 800 250 250

**1. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1. Classificação da substância/ mistura de acordo com o Globally Harmonized System (GHS) e Regulamento 1272/2008/CE (CLP):  
**Classificação:** Sensibilizante respiratório: Categoria de perigo 1

2.2. Elementos da rotulagem de acordo com o Globally Harmonized System (GHS) e Regulamento 1272/2008/CE (CLP):

**Palavra sinal:** Perigo

**Pictograma de perigo:**


**Advertências de Perigo:**

- H334: Poderá causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades em respirar se inalado.

**Recomendações de Prudência:**

- P261: Evitar respirar poeira/fumo/gás/vapor/aerossol.
- P285: Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Recomendações de Resposta:**

- P304+P341: SE INALADO: Se a respiração for afetada, retirar a vítima para ar fresco e mante-la em repouso numa posição confortável à respiração.
- P342 +311: Se experienciar sintomas respiratórios contacte o 112.
- P501: Descartar o conteúdo e a embalagem de acordo com legislação local.

2.3. Outros perigos: A substância não é considerada uma substância PBT ou VPVB.

**3. INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Descrição	% na mistura	Nº IUB	Nº CAS	Nº CE	Classificação
Poligalacturonase	1 a 10	3.2.1.15	9032-75-1	232-885-6	Resp.Sens.1; H334

Os restantes ingredientes não estão referidos porque não têm impacto na classificação da substância.

O texto completo da frase H mencionado nesta sessão encontra-se na secção 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**
**4.1. Descrição dos primeiros socorros**

- Informação geral:** Utilizar equipamento de proteção adequado (ver sessão 8). Transportar a pessoa afetada para uma zona exterior com ar fresco. Remover a roupa e calçado contaminado.
- Contacto com os olhos:** Lavar abundantemente com água. Consultar um médico se os sintomas persistirem. Poderá causar irritação do olho (vermelhidão).
- Contacto com a pele:** Lavar abundantemente com água. Remover a roupa e calçado contaminado. Consultar um médico se os sintomas persistirem. Contato prolongado ou repetido com a pele poderá causar irritação.
- Inalação:** Levantar a pessoa para uma zona com ar fresco. Não permitir que a pessoa arrefeça. Manter a vítima a descansar numa posição semi-sentada. Na ausência de respiração usar respiração artificial. Inalação de gotas ou spray poderá causar irritação do sistema respiratório. Pode

Ingestão:	causar sensibilização se inalado. Pessoas sensíveis poderão desenvolver asma após inalação da substância. Consultar um médico se os sintomas persistirem. Lavar a boca e garganta com água (apenas se a pessoa estiver consciente). Consultar um médico se os sintomas persistirem. A ingestão do produto poderá causar problemas gastrointestinais.
Equipamentos de primeiros socorros:	Assegurar a existência de equipamento para lavagem automática dos olhos e duche próximo do local de trabalho.

**4.2. Principais sintomas e efeitos agudos retardados:**

Contacto com os olhos:	Possível irritação (vermelhidão).
Contacto com a pele:	Contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar irritações.
Inalação:	Possível irritação respiratória ou asma nas pessoas sensíveis. Posterior exposição crónica ou aguda em pessoas sensíveis pode causar reações alérgicas respiratórias em minutos ou após algum tempo, incluindo bronquite asmática.
Ingestão:	Pode provocar problemas gastrointestinais.

**4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata ou tratamento específico necessário:**

Nenhum. Se os sintomas persistirem consultar um médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção:**

Adequados:	Água, espuma, dióxido de carbono, pó seco
Inadequados:	Nenhum

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Nenhum

**5.3. Recomendações para os bombeiros:**

Utilizar equipamento antifogo completo e proteção respiratória (aparelho de respiração autónomo e isolante) quando exposto a fogos confinados ou fechados porque pode existir pó do produto no ar.

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

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Evitar contato com os olhos, pele e roupa. Utilizar equipamento de proteção adequado (Sessão 8).

**6.2. Precauções ambientais:** Nenhuma

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Pequeno derramamento ou fuga acidental: Evitar a formação de pó. Limpar com o material adequado. Descartar num contentor adequado. Limpar a zona afetada com muita água.

Grande derramamento ou fuga acidental: Evitar a formação de pó. Evitar o derramamento nos esgotos, subsolo ou áreas confinadas. Conter se necessário. Limpar o produto derramado com material inerte (exemplo: areia ou terra seca) e descartar de acordo com a legislação em vigor. Se possível reciclar.

**6.4. Remissão para outras secções:**

Consultar secção 8 para equipamento de proteção individual e secção 13 para eliminação.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro:**

Manuseamento:	Evitar respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos.
Higiene no trabalho:	Lavar as mãos cuidadosamente após manipulação do produto.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Riscos:	Sem riscos de corrosão, incêndio, explosão ou reações químicas.
Local de armazenamento:	Nenhuma indicação especial para minimizar os riscos (referidos acima). Armazenar de acordo com as instruções da rotulagem.

Proteção contra incêndios ou explosões: Não é necessária

**7.3. Utilização final específica:** Nenhuma

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo:**

Limites de exposição:	Sem limites
Limites biológicos:	Sem limites

**8.2. Controlo da exposição:**

Controlos técnicos adequados:	Nenhum
-------------------------------	--------

Proteção ocular/facial:	Utilizar óculos de proteção em ambiente com pó excessivo.
Proteção da pele:	Mãos: É recomendada a utilização de luvas. Lavar e secar as mãos. Outros: Utilizar vestuário apropriado para o trabalho.
Proteção respiratória:	É recomendada a utilização de máscara de proteção P3.
Perigos térmicos:	Nenhum
Ambiental:	Nenhum

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspeto:	Pó branco/ cinzento
Odor:	Não aplicável
Solubilidade:	Dispersável em água
Limiar olfativo, pH, Ponto de fusão/ ponto de congelação, Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição, Ponto de inflamação, Taxa de evaporação, Inflamabilidade, Limite superior/ inferior de inflamabilidade ou de explosividade, Pressão de vapor, Densidade relativa, Coeficiente de repartição: n-octanol/água, Temperatura de autoignição, Temperatura de decomposição, Viscosidade, Propriedades explosivas, Propriedades comburentes,:	Não aplicável

9.2. Outras informações: Nenhuma

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. <u>Reatividade:</u>	Não reativo
10.2. <u>Estabilidade química:</u>	Estável
10.3. <u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	Nenhuma
10.4. <u>Condições a evitar:</u>	Nenhuma
10.5. <u>Materiais incompatíveis:</u>	Nenhum
10.6. <u>Produtos de decomposição perigosos:</u>	Nenhum

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda:	Não se conhecem efeitos
Corrosão/ irritação cutânea:	Possível irritação cutânea
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Possível irritação ocular
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Possível reação alérgica ou sensibilização
Carcinogenicidade:	Não se conhecem efeitos
Efeitos crónicos:	Uma vez sensibilizado pode desencadear-se uma forte reação alérgica após exposição posterior a níveis muito baixos.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. <u>Toxicidade:</u>	Não se conhecem efeitos ecológicos
12.2. <u>Persistência e degradabilidade:</u>	Não existe persistência e o produto é biodegradável.
12.3. <u>Potencial de bioacumulação:</u>	Nenhum
12.4. <u>Mobilidade no solo:</u>	
12.5. <u>Resultados da avaliação PBT e mPmB</u>	Irrelevante
12.6. <u>Outros efeitos adversos:</u>	Nenhum

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento dos resíduos:

O produto e a embalagem deverão ser descartados de acordo com a legislação em vigor.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. <u>Número ONU:</u>	Irrelevante
14.2. <u>Designação oficial de transporte da ONU:</u>	Irrelevante
14.3. <u>Classes de perigo para efeitos de transporte:</u>	Não classificado como produto perigoso
14.4. <u>Grupo de embalagem:</u>	
14.5. <u>Perigos para o ambiente:</u>	Irrelevante

**14.6. Precauções especiais para o utilizador:** Irrelevante

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Irrelevante

#### **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:**

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

O formato desta Ficha de Segurança está de acordo com os requisitos do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de substâncias Químicas (GHS).

Outros regulamentos UE:

- Reg. UE 1907/2006 REACH não é aplicável para este produto.

**15.2. Avaliação da segurança química:** Não foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância/mistura pelo fornecedor.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Aviso legal: A informação, dados e recomendações que constam nesta FDS são fornecidos de boa fé, obtidos de fontes fiáveis e apresentados como sendo verdadeiros e precisos à data desta revisão. A FDS é utilizada como descritivo dos produtos relativamente às medidas de segurança necessárias. Nenhuma garantia, expressa ou implícita relativa ao produto descrito nesta FDS será criada ou inferida por nenhuma das declarações presentes nesta FDS.

**Motivo da revisão:** Todo o documento foi revisto para garantir a conformidade com o Regulamento (EU) 830/2015.