

PROZYM THERMO

Data: 2020-03-09

Versão: 03

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto:** Preparação enzimática líquida
- 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.

- P284: 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.

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
Pectina esterase	1 a 5	3.1.1.11	9025-98-3	232-807-0	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 corrente. Consultar um médico se os sintomas persistirem.
- Contacto com a pele:** Lavar abundantemente com água corrente. Remover a roupa e calçado contaminado. Consultar um médico se os sintomas persistirem.
- 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.

Ingestão:	Lavar a boca e garganta com água (apenas se a pessoa estiver consciente). Consultar um médico se os sintomas persistirem.
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:	Inalação de gotas ou spray poderá causar irritação do sistema respiratório. Pode causar sensibilização se inalado. Pessoas sensíveis poderão desenvolver asma após inalação da substância. Consultar um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão:	Não é conhecido um efeito agudo após a sobre-exposição a este produto.

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

Sem tratamento específico.

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

Pequenos incêndios:	Utilizar pó químico ou gás carbónico.
Grandes incêndios:	Utilizar agentes de extinção adequados para os materiais circundantes.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigos pouco comuns de incêndio e explosão: Os dados disponíveis não indicam nenhum risco identificado.
Perigos relacionados com os produtos de decomposição térmica: Em caso de incêndio, podem produzir-se produtos de decomposição tóxicos e/ou corrosivos.

5.3. Recomendações para os bombeiros:

Procedimentos especiais anti-incêndio:
A água da rede de extinção de incêndios que se contaminou com este produto deve ser mantida num meio fechado e não deve ser despejada no meio aquático.

Proteção dos bombeiros:

Utilizar roupa de proteção adequada. Equipamento de proteção respiratória autónomo.

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). Consultar imediatamente um especialista.

6.2. Precauções ambientais: Nenhuma

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Pequeno derramamento ou fuga acidental: Evitar a formação de pó e aerossóis. Absorver com material adequado. Descartar num contentor adequado. Limpar a zona afetada com muita água.
Grande derramamento ou fuga acidental: Evitar a formação de pó e aerossóis. 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:**

Utilizar se possível um circuito fechado. Utilizar com uma ventilação adequada. Utilizar um equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com os olhos, pele, vias respiratórias e roupa.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Conservar em local fresco e seco.

7.3. Utilização final específica:

A mistura tem como finalidade catalisar reações por via enzimática durante um processo industrial.

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

Limites de exposição profissional:

Medidas técnicas: Utilizar exclusivamente em locais bem arejados.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos após a manipulação dos ingredientes, assim como antes de comer, fumar e final do dia de trabalho.

8.2. Controlo da exposição:

Equipamento de proteção pessoal:

Sistema respiratório:	É recomendada a utilização de máscara de proteção P3
Proteção da pele:	Utilizar vestuário de proteção adequado.
Proteção ocular:	Máscara completa.
Mãos:	Utilizar luvas adequadas.

Controlos de exposição meio ambiental:

Alertar as autoridades locais de existirem fugas significativas que não seja possível conter. A água utilizada não deve ser evacuada para uma estação de tratamento de águas.

Os conselhos relacionados com a proteção individual são válidos para elevados níveis de exposição. Adaptar a proteção pessoal em função dos perigos da exposição.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspeto:	Líquido castanho
Odor:	Ligeiro odor a fermentação.
pH:	4,5 (concentração 100%)
Solubilidade:	Solúvel 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. Reatividade:	Não reativo
10.2. Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
10.3. Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar:	Consultar a seção 5 e 7.
10.5. Materiais incompatíveis:	Nenhum
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	Não se decompõe nas condições previstas de manipulação e armazenamento (consultar a seção 7).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos:

Efeitos graves perigosos para a saúde:

Inalação:	Pode levar a uma sensibilização por inalação-
Ingestão	Não existe informação disponível.
Contato com a pele:	Não existe informação disponível.
Contato com os olhos:	Não existe informação disponível.
Corrosão/ irritação cutânea:	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Possível reação alérgica ou sensibilização
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não se conhecem efeitos Uma vez sensibilizado pode desencadear-se uma forte reação alérgica após exposição posterior a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade:	
Efeitos crónicos:	
Toxicidade aguda:	Não existe informação disponível.
Efeitos crónicos sobre a saúde:	
Efeitos crónicos:	Após sensibilização pode desencadear-se uma reação alérgica intensa durante a exposição posterior a concentrações muito baixas.
Carcinogenicidade:	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade:	Não existe informação disponível.
Teratogenicidade:	Não existe informação disponível.
Efeitos sobre o desenvolvimento:	Não existe informação disponível.
Efeitos sobre a fertilidade:	Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidade:** Não existe informação disponível.
12.2. Persistência e degradabilidade: Não existe informação disponível.
12.3. Potencial de bioacumulação: Não existe informação disponível.
12.4. Mobilidade no solo: Para informação sobre o estado físico e solubilidade consulte a sessão 9.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Consulte a seção 2.3.
12.6. Outros efeitos adversos: Irrelevante
Não existe informação disponível.

Observações: A preparação é considerada não perigosa para o meio ambiente, a mobilidade, a persistência, a degradabilidade, o potencial de bioacumulação, a toxicidade do meio aquático e as restantes informações relacionadas com a ecotoxicidade.

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. Número ONU:** Irrelevante
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Irrelevante
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: Não classificado como produto perigoso
14.4. Grupo de embalagem: Irrelevante
14.5. Perigos para o ambiente: Irrelevante
14.6. Precauções especiais para o utilizador: Utilizar sempre transporte em embalagens bem fechadas, na vertical. Assegurar que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em situação de derrame accidental.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC: Irrelevante

Regulamentação europeia para o transporte internacional:

ADR/ RID: Não aplicável. IMDG: Não aplicável

ADNF: Não aplicável IATA: Não aplicável

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:**15.1. Regulamentação e legislação específicas para a substância/ mistura relativa à segurança, saúde e meio ambiente:**

A mistura enquadra-se no que está estabelecido no artigo 16 do regulamento 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Texto da frase H mencionada na secção 2:

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

O formato desta ficha de segurança cumpre com o regulamento EU/ 453/2010. É possível que se atribua um número de registo REACH às enzimas em função das possíveis aplicações técnicas. As enzimas utilizadas como auxiliares de fabrico de produto "alimento" ou "alimentar" estão dispensados do registo REACH incluídos no estabelecimento de cenários e exposição. A legislação em vigor aplicável a esta área de aplicação deve ser tida em conta.

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) 453/2010