

**SAIZYM®****Ficha de Segurança**TTC308-E  
2022-10-14

Pág. 1 de 6

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificação do Produto**

Enzima pectolítica

Nome comercial: **SAIzym®CLEAR, SAIzym®CLEAR SL, SAIzym®AROM, SAIzym®COLOR, SAIzym®COLOREXTRA, SAIzym®FLOT SL, SAIzym®EXPRESS.****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Enzimas enológicas para uso profissional.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Fornecedor**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](mailto: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

- Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento CE 1272/2008

*Pictogramas de perigo:**Palavra-sinal:* Perigo*Advertências de perigo:*

- H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

*Recomendações de prudência:*Prevenção:

- P261: Evitar respirar as poeiras/ /fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P284: Usar proteção respiratória.

Resposta:

- P304 + P341: EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P342+P311: Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**SAIZYM®****Ficha de Segurança**TTC308-E  
2022-10-14

Pág. 2 de 6

**2.3 Outros perigos**

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma  
Outros riscos: Nenhum outro risco.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.1 Substâncias**

Não aplicável.

**3.2 Misturas**

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

| Nome químico           | Concentração (%) | No. CAS<br>No. CE<br>No. REACH | Classificação                                  |
|------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| Pectina liase          | 5-40             | 9033-35-6<br>232-894-5<br>-    | Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334 |
| Poligalacturonase      | 5-40             | 9032-75-1<br>232-885-6<br>-    |  |
| Pectina metil esterase | 5-40             | 9025-98-3<br>232-807-0<br>-    |  |

**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. Chamar imediatamente um médico.

*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**

Nenhum.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

*Tratamento:* Nenhum.

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

*Meios de extinção recomendados:* Água. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

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

Decompõe-se em altas temperaturas, libertando gases tóxicos. Amónio. Óxidos de fósforo.

**SAIZYM®****Ficha de Segurança**TTC308-E  
2022-10-14

Pág. 3 de 6

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

*Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:* Usar equipamento de proteção individual.

*Informações adicionais:* Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos. Se possível, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

*Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:* Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

*Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência:* Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

**6.2 Precauções ambientais**

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

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

Limpar 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. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

**7.2 Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades**

Conservar em ambientes secos e arejados.

Material incompatível: nenhum em particular.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhum em particular.

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

Nenhum dado disponível.

**8.2 Controlo de exposição**

*Proteção dos olhos:* Óculos com proteção lateral, de acordo com a norma EN 166.

**SAIZYM®****Ficha de Segurança**TTC308-E  
2022-10-14

Pág. 4 de 6

Ficha de Segurança

*Proteção da pele:* Nenhuma precaução especial, em condições normais de manuseio.

*Proteção das mãos:* Luvas de proteção impermeáveis.

*Proteção das vias respiratórias:* Em caso de ventilação insuficiente, usar máscara filtrante para pós.

*Controlos de exposição ambiental:* Nenhum.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aspeto e cor: Pó branco ou líquido castanho consoante o produto

Odor: Inodoro

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

pH a 5%: 6

Ponto de fusão/ Ponto de congelação: N.D./N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D./N.A.

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

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

Densidade a 20°C: N.D./N.A.

Densidade relativa: N.D./N.A.

Densidade do vapor a 20°C: N.D./N.A.

Velocidade de evaporação: N.D./N.A.

Pressão de vapor: N.D./N.A.

Hidrossolubilidade: Solúvel

Solubilidade em outros solventes: NA

Coefficiente de partição (n-octanol/água): N.D./N.A.

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:** Estável em condições normais.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma.

**10.4 Condições a evitar:** Nenhuma em particular.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhuma em particular.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Nenhuma.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos**

*Toxicidade aguda por via oral:* Enzima poligalacturonase, DL50, rato: >2000mg/kg.

*Toxicidade aguda por inalação:* N.D./N.A.

*Toxicidade aguda por via cutânea:* N.D./N.A.

*Corrosão/irritação cutânea:* N.D./N.A.

*Lesões oculares graves/irritação ocular:* N.D./N.A.

*Sensibilização respiratória ou cutânea:* Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

*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.

**SAIZYM®****Ficha de Segurança**TTC308-E  
2022-10-14

Pág. 5 de 6

*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. Não classificado para perigos ambientais.

Enzima poligalacturonase

CL50 peixes: 58.3 – 326.7 mg/L

CE50 Daphnia: 31.7 – 457 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Facilmente biodegradável.

**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:** Substância vPvB: nenhuma; Substância PBT: nenhuma.

**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.

**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;



**SAIZYM®**

**Ficha de Segurança**

**TTC308-E**  
2022-10-14

Pág. 6 de 6

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.