



1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Lisozima

Nome comercial: **SAIzym®LISO**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Enzima para uso profissional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Fornecedor:

SAI-Segurança Alimentar Integrada, Lda

Rua Dr José Bragança Tavares, 78/I

4580-593 Paredes

Telefone: +351 255 783 066

Contacto da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: quality.assurance@saienology.com

1.4 Número de telefone de emergência da empresa e/ou de um organismo oficial de consulta

Centro de Informação Antivenenos do INEM – Telefone: 808 250 143

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.

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 No. CE No. REACH	Classificação
Lisozima	100	12650-88-3 235-747-3 01-2120001171-82-xxxx	Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

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 (CO₂).

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.

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

**SAIZYM® LISO****Ficha de Segurança**TTC288-B
2018-10-31

Pág. 3 de 6

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.

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

Odor: Inodoro

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



Qualidade & Inovação em Enologia

SAIZYM® LISO

Ficha de Segurança

TTC288-B
2018-10-31

Pág. 4 de 6

Ficha de Segurança

pH a 5%: 4
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: 0.35 g/dm³
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: N.D./N.A.
Solubilidade em outros solventes: NA
Coeficiente 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: DL50, rato: >5050mg/kg.
Toxicidade aguda por inalação: DL50, rato: >5050mg/kg.
Toxicidade aguda por via cutânea: DL50, rato: >2.51mg/L.
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.
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.

12.2 Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável.

**SAIZYM® LISO****Ficha de Segurança**TTC288-B
2018-10-31

Pág. 5 de 6

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;

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



Qualidade & Inovação em Enologia

SAIZYM®LISO

Ficha de Segurança

TTC288-B
2018-10-31

Pág. 6 de 6

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.

Ficha de Segurança