



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	05/03/2021
REVISÃO:	2.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 - Identificador do produto:

Forma do produto:	Substância
Nome comercial:	LACTICIDE LISOZIMA
Nr. CE:	232-954-0
Nr. CAS:	9066-59-5
Tipo de produto:	Uso enológico
Fórmula bruta:	C616H963N193O182S10 x HCl
Sinónimos:	Hidrocloreto de lizozima, muramidase
Grupo de produtos:	Produto comercial
Outros meios de identificação:	E1105

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

1.2.1 - Utilizações identificadas relevantes:

Categoria de uso principal:	Utilização profissional
Especificação de uso industrial / profissional:	Uso reservado aos utilizadores profissionais
Utilização da substância / mistura:	Enzima de atividade endo-glucosidase, extraída da clara de ovo de galinha, para retardar ou impedir a FML, por degradação da parede das bactérias lácticas (Gram+).
Utilização da substância / mistura:	Uso enológico.

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Sem informação adicional disponível.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação conforme Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

Texto completo das frases H: ver secção 16.

Efeitos nocivos físico químicos, para a saúde humana e ambiente: quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

2.2 – Elementos do rótulo:

Rotulagem, de acordo com o Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Pictograma:



GHS08

Palavra-perigo:

Perigo

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores/aerossóis.

P285 Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

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.

2.3 – Outros perigos:

Outros perigos não classificados: pode causar sensibilização por inalação e por contacto com a pele. Irritação ligeira dos olhos e da pele.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Tipo de substância: Monoconstituente

Nome: LACTICIDE LISOZIMA

Nr. CAS: 9066-59-5

Nr. CE: 232-954-0



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Nome	Identificador do produto	%
Lisozima (E1105)	Nr. CAS: 9066-59-5 Nr. CE: 232-954-0 Nr. REACH:01-2120086351-59	100

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Medidas gerais: consultar um médico, em caso de persistência de sintomas.

Em caso de inalação: transportar a vítima para o exterior e mantê-la em posição confortável, a qual permita respirar. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele: lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos: lavar imediatamente com água corrente, durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contato, se existentes e se de fácil manuseio. Consultar um médico, caso a irritação persista.

Em caso de ingestão: enxaguar a boca com água (apenas em caso de consciência). Nunca administrar nada a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Consultar um médico ou um centro antivenenos, em caso de mal-estar.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Informações mais detalhadas: ver secção 11.

Sintomas e efeitos após inalação: quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Sintomas e efeitos após contato cutâneo: irritação ligeira.

Sintomas e efeitos após contato ocular: irritação ligeira dos olhos.

Sintomas e efeitos após ingestão: pode provocar irritação do trato digestivo.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 - Meios de extinção:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Meios de extinção adequados: dióxido de carbono (CO₂), pó, espuma resistente aos álcoois, água pulverizada.

Meios de extinção inadequados: não utilizar jato de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: possível libertação de fumos tóxicos.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Proteção em caso de incêndio: não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Utilizar proteção para as vias respiratórias e corpo.

Outras informações: não contaminar as águas subterrâneas e de superfície. Eliminar conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga accidental*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 – Para os não-socorristas

Equipamento de proteção: utilizar equipamento de proteção individual.

Procedimentos de urgência: ventilar a área de derrame. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores/aerossóis.

Medidas anti poeiras: evitar a formação de poeira.

6.1.2 – Para os socorristas

Equipamento de proteção: não intervir sem um equipamento de proteção adaptado. Para mais informações, consultar seção 8.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Não eliminar em águas de superfície ou esgotos.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Procedimento de limpeza: recolher o produto mecanicamente. Bombear / recolher o produto disperso, em recipientes apropriados. Lavar as superfícies contaminadas com água abundante.

Outras informações: eliminar as matérias ou resíduos sólidos num gestor de resíduos autorizado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

6.4 – Remissão para outras secções:

Consultar secção 8, para proteções individuais.
Consultar secção 13, para informações adicionais.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções a tomar para um manuseamento seguro: evitar a formação de poeira. Conservar fechado em local seco e fresco. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores/aerossóis.
Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar as mãos após qualquer manipulação.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: conservar apenas na embalagem original.

Condições de armazenagem: manter a embalagem bem fechada para evitar qualquer absorção de humidade. Conservar em local seco e fresco. Conservar em local seco bem ventilado. Conservar protegido dos raios solares diretos.

Calor e fontes de ignição: manter afastado de qualquer fonte de ignição (incluindo cargas eletrostáticas).

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Uso enológico.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

8.1.1 – Valores limite nacionais de exposição profissional e biológicos:

Sem informação adicional disponível.

8.1.2 – Processos de monitorização recomendados:

Sem informação adicional disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

8.1.3 – Contaminantes atmosféricos formados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.4 – DNEL e PNEC:

Sem informação adicional disponível.

8.1.5 – Abordagem de controlo:

Sem informação adicional disponível.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

Equipamento de proteção individual: consultar medidas de proteção mencionadas nas secções 7 e 8.

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 – Proteção dos olhos e face:

Proteção dos olhos: óculos bem ajustados.

Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras	Com proteção lateral	EN 166

8.2.2.2 – Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado, com mangas compridas.

Tipo	Norma
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	EN 374

Proteção das mãos: luvas de proteção. Luvas de proteção em latex. Luvas em borracha butilo. Luvas em borracha nitrilo. Borracha natural. Lavar as mãos após manipulação do produto.

Tipo	Materiais	Permeabilidade	Espessura (mm)	Penetração	Norma
Luvas de proteção resistentes a produtos químicos	Borracha nitrilo (NBR)	6 (>480 minutos)	0,4		EN ISO 374



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.3 – Proteção das vias respiratórias:

Em caso de ventilação insuficiente, usar aparelho respiratório adequado. Libertação de poeiras: máscara anti poeiras, filtro P1. EN 149.

8.2.2.4 – Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informações adicionais disponíveis.

8.2.3 – Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição do ambiente: não eliminar em esgotos ou cursos de água. Evitar a libertação no ambiente.

Outras informações: não comer, beber e fumar durante o trabalho. Lavar as mãos e qualquer zona exposta com sabão neutro e água, antes de comer, beber, fumar e terminar o trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico:	Sólido
Cor:	Creme pálido
Aspeto	Pó
Odor:	Característico do produto
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade (sólidos, gás):	Não inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE):	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de auto-inflamação:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	208°C
pH:	Não disponível
pH solução:	3-3,6 2%
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Solúvel em água. Insolúvel em óleos/ gorduras. Água: 285 g/l 20°C – pH 4
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):	Não disponível
Pressão de vapor:	147 Pa 20°C
Pressão de vapor a 50°C:	Não disponível
Massa volúmica:	Não disponível
Densidade relativa:	~0,988 20°C
Densidade relativa de vapor a 20°C:	Não aplicável
Tamanho de uma partícula:	Não disponível
Distribuição granulométrica:	Não disponível
Forma de partícula:	Não disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Rácio de aspeto de uma partícula:	Não disponível
Estado de agregação das partículas:	Não disponível
Estado de aglomeração das partículas	Não disponível
Superfície específica de uma partícula:	Não disponível
Empoeiramento das partículas:	Não disponível

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informações referentes às classes de perigo físico:

Sem informação adicional disponível.

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

10.1 – Reatividade:

O produto não é reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Sem reações perigosas em condições normais de aplicação.

10.4 – Condições a evitar:

Evitar o calor e a luz solar direta. Chamas ou faíscas. Humidade.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Sem informação adicional disponível.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 5.

SECÇÃO 11: *Informação Toxicológica*

11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Toxicidade aguda:

Oral: não classificado.

Cutânea: não classificado

Inalação: não classificado.

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5) DL50 oral, ratazana DL50 cutâneo, coelho CL50 inalação, ratazana	>5050 mg/kg >5050 mg/kg >2,51 mg/l/4h
--	---

Corrosão / irritação cutânea:

Não classificado.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Não classificado.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Mutagenicidade sobre as células germinais:

Não classificado.

Carcinogenicidade:

Não classificado.

Toxicidade para a reprodução:

Não classificado.

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5) NOAEL (animal / macho, F0/P)	>200 mg/kg
--	------------

Toxicidade específica para certos órgãos alvo
(exposição única):

Não classificado.

Toxicidade específica para certos órgãos alvo
(exposição repetida):

Não classificado.

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5) NOAEL (oral, ratazana, 90 dias)	>500 mg/kg de peso corporal / dia
---	-----------------------------------

Perigo por aspiração:

Não classificado.

LACTICIDE LISOZIMA (E1105) (9066-59-5) Viscosidade, cinemática	Não aplicável
---	---------------

11.2 – Informações sobre outros perigos:

11.2.1 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação adicional disponível.

11.2.2 – Outras informações:

Potenciais efeitos nocivos na saúde humana e possíveis sintomas: sensibilização: o contacto pode provocar reações alérgicas no ser humano.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Ecologia – geral: este produto não é considerado tóxico para os organismos aquáticos, não causando efeitos nocivos a longo prazo no meio ambiente.

Toxicidade aquática aguda: não classificado.

Toxicidade crónica para o meio aquático: não classificado.

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5)	
CL50 – Peixes [1]	>1 g/l <i>Cyprinus carpio</i>
CL50 – Peixes [2]	>1 g/l <i>Danio rerio</i>
CE50 – Crustáceos [1]	>1 mg/l <i>Daphnia magna</i>
ErC50 - algas	>97 mg/l 72h – <i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2 – Persistência e degradabilidade:

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável

12.3 – Potencial de bioacumulação:

LISOZIMA (E1105) (9066-59-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	<0,01 25°C
Potencial de bioacumulação	Não ocorre bioacumulação significativa

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem informação adicional disponível.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação adicional disponível.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Não perigoso para a camada do ozono. Evitar a infiltração em sistemas de esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Métodos de tratamento de resíduos: eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.
Recomendações para a eliminação das águas usadas: não eliminar em águas superficiais ou esgotos.
Recomendações para o tratamento do produto / embalagem: eliminar os resíduos da embalagem.
Eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID

14.1 – Número ONU ou número de ID:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente: Não.

Poluente marinho: Não.

Outras informações: sem informação adicional disponível.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID não regulamentado.

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

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

15.1.1 – Regulamentação UE:

Sem restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH;

LACTICIDE LISOZIMA não consta da lista candidata REACH;

LACTICIDE LISOZIMA não está listada no anexo XIV do REACH;



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

LACTICIDE LISOZIMA não está sujeita ao REGULAMENTO (UE) 649/2012 do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos;

LACTICIDE LISOZIMA não está sujeita ao REGULAMENTO (UE) 2019/1021, do PARLAMENTO EUROPEU e do CONSELHO, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

15.1.2 – Diretivas nacionais:

ALEMANHA

Classe de perigo para a água (WGK)

Não classificado conforme Regulamento sobre instalações que manipulam substâncias nocivas para as águas (AwSV)

Regulamento referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)

Não sujeito ao Regulamento sobre os acidentes maiores (12.BImSchV)

PAISES BAIXOS

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

LACTICIDE LISOZIMA está listada

SZW-lijst van mutagene stoffen

LACTICIDE LISOZIMA está listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

A substância não está listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen –

Vruchtbaarheid

A substância não está listada

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

A substância não está listada

DINAMARCA

A utilização deste produto é interdita a menores.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

TEXTO INTEGRAL DAS FRASES H e EUH:

Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

Providenciar formação aos trabalhadores, sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.