



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:	Substância
Nome comercial:	KILLBACT®
Tipo de produto:	Uso enológico
Grupo de produtos:	Produto Comercial

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:	Estabilização microbológica dos vinhos.
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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação conforme Regulamento (CE) nr. 1272/2008:
Sensibilização respiratória, categoria 1: H334
Texto integral das frases H: ver secção 16.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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:

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+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.

2.3 – Outros perigos:

Pode causar sensibilização por inalação e por contacto com a pele. Irritação ligeira dos olhos. Irritação ligeira da pele.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Não aplicável.

3.2 - Misturas:

Nome	Identificador do produto	%	Classificação conforme Regulamento (CE) nr. 1272/2008
Lisozima (E1105)	CAS 9066-59-5 CE 232-954-0 REACH 01-2120086351-59	40-70	Resp. Sens. 1, H334

Texto integral das frases H: ver secção 16.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Primeiros socorros: em caso de persistência de sintomas, consultar um médico. Sensibilização: o contacto pode provocar reações alérgicas no ser humano. Em caso de mal-estar, consultar um centro antivenenos ou um médico.

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 sintomas respiratórios, consultar um centro antivenenos ou um médico.

Em caso de contacto com a pele: retirar imediatamente a roupa contaminada e 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 10-15 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 / efeitos após inalação: pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Sintomas / efeitos após contato com a pele: irritação ligeira.

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

Sintomas / 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:

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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 a tomar em caso de fugas acidentais*

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 secção 8.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Não eliminar em águas de superfície ou esgotos. Evitar a eliminação no meio ambiente.

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.

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: assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conservar fechado em local seco e fresco. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores/aerossóis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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

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: conservar em local seco, bem ventilado e fresco. Conservar ao abrigo dos raios solares diretos. Manter os recipientes bem fechados, para evitar a absorção de humidade.

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.

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 - Proteção ocular/facial:

Proteção dos olhos: óculos bem ajustáveis

Tipo	Campo de utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras	Com proteções laterais	EN 166

8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção apropriado, com mangas compridas.
Proteção das mãos: luvas de proteção, em caso de contacto contínuo ou prolongado. Luvas em borracha de nitrilo, butilo ou latex. Lavar imediatamente as mãos, após manipulação do produto.

Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Penetração	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrilo (NBR)	6 (>480 miutos)	0,4		EN ISO 374

8.2.2.3 - Proteção das vias respiratórias:

Proteção das vias respiratórias: utilizar uma máscara respiratória apropriada em caso de ventilação insuficiente. Libertação de poeiras: máscara anti poeiras, filtro P1. EN 149.

8.2.2.4 - Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informação adicional disponível.

8.2.3 – Controlo de exposição do ambiente:

Controlo da exposição do ambiente: não eliminar em esgotos, nem em cursos de água. Não eliminar no meio 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:	Branco sujo a castanho
Aspeto:	Pó
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Limite inferior de explosividade (LIE):	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	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: 285g/l 20°C – pH4
Coefficiente 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
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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

10.4 – Condições a evitar:

Evitar o calor e luz solar direta. Calor, 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:

Toxicidade aguda	Oral: não classificado Cutânea: não classificado Inalação: não classificado
------------------	---

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

Corrosão / irritação cutânea	Não classificado
Lesões oculares graves / irritação ocular	Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias, quando inalado.
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, rato, 90 dias)	>500 mg/kg de peso corporal / dia



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Perigo por aspiração	Não classificado
KILLBACT® 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:

Efeitos nocivos potenciais, para a saúde humana e possíveis sintomas: sensibilização: o contacto pode provocar reações alérgicas no ser humano.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

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

Perigos para o meio aquático, a curto prazo (agudo): não classificado.

Perigos para o meio aquático, a longo prazo (crónico): não classificado.

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

12.2 – Persistência e degradabilidade:

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

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Liozima (E1105) (9066-59-5)	
Coeficiente de partição n-octanol / água (Log Pow)	<0,01 25°C.
Potencial de bioacumulação	Não se produz qualquer bioacumulação significativa

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

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:

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

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 o tratamento do produto / embalagem: eliminar os resíduos da embalagem.
Eliminar produto e embalagem conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1 – Número ONU ou número de ID:

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN: não aplicável.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN: não aplicável.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN: não aplicável.

14.4 – Grupo de embalagem:

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN: não aplicável.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente: não.
Poluente marinho: não.
Outras informações: sem informação adicional disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Transporte via terrestre / Transporte marítimo / Transporte aéreo / Transporte por via fluvial / Transporte ferroviário: não aplicável.
Medidas de precaução para o transporte: evitar a infiltração em esgotos e águas potáveis.

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 EU

Não contém qualquer substância sujeita a restrições, de acordo com o anexo XVII do REACH.

Não contém qualquer substância da lista candidata REACH.

Não contém qualquer substância listada no anexo XIV do REACH.

Não contém qualquer substância 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;

Não contém qualquer substância 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)
Regulamento referente aos acidentes maiores (12.BImSchV)

WGK nwg, sem perigo para a água (Classificação de acordo com a AwSV; Anexo1))

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

PAISES BAIXOS

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Liozima (E1105) está listada

SZW-lijst van mutagene stoffen

Liozima (E1105) está listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Borstvoeding

Nenhum dos componentes está listado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid

Nenhum dos componentes está listado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Ontwikkeling

Nenhum dos componentes está listado

DINAMARCA

Regulamentações nacionais dinamarquesas

A utilização deste produto é interdita a menores



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Resp. Sens.1 Sensibilização respiratória, categoria 1

H334 Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias, quando inalado.

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.