

## SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **LYSOCID W**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais  
Nome químico: Lisozima CAS: 12650-88-3 EC nº: 235-747-3 REACH:01-2120001171-82-XXXX

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Enzimas.  
Setores de uso: Usos industriais [SU3], Indústrias Alimentares [SU4], Usos profissionais [SU22]  
Categoria do produto: Coadjuvante tecnológico para uso enológico.  
Utilização não recomendada  
Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

### 1.3. Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com).

#### Produzido por:

AEB SpA  
Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália)  
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281  
e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

#### Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.  
Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela 3500-618 VISEU  
Tel. 232.470.350 – Fax 232.479.971  
e-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 (de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Serviço de informação ANTIVENENOS: tel. 808.250.143 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112.

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação conforme a Diretiva (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas: GHS08

Códigos de classe e de categoria de perigo: Resp. Sens. 1

Códigos de indicação de perigo:

H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
O produto, se inalado, pode provocar fenómenos de sensibilização.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulado conforme o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência: GHS08 - Perigoso

Códigos de indicações de perigo:

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

Códigos de indicações de perigos suplementares:

Não aplicável.

Conselhos de prudência:

Prevenção:

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

P284 – Quando a ventilação do local é insuficiente, utilizar um equipamento de proteção respiratória.

Reação:

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.

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contactar um centro de anti-venenos ou um médico.

Eliminação:

P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional.

Contém:

LISOZIMA (<Ovo e produtos à base de ovo > em conformidade com o Reg. CEE/UE 25/10/2011 nº 1169 - Anexo II e sucessivas integrações e modificações).

Somente para uso profissional. Para limitado uso alimentar: uso enológico.

Em conformidade com as normas vigentes na matéria específica



### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico implica na obrigação de "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam passar por controlos de saúde se os resultados da avaliação de riscos demonstrar que, em relação ao tipo, à quantidade de produto químico, o método e a frequência de exposição ao agente, existe apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adoptadas são suficientes para reduzir o risco.

### SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Não pertinente

#### 3.2 Misturas

Consultar ponto 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	Reach
LISOZIMA	100%	Resp. Sens. 1, H334		12650-88-3	235-747-3	01-2120001171-82-XXXX

### SECÇÃO 4. Primeiros Socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação:

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado. Em caso de indisposição consultar um médico.

##### Contacto direto com a pele (do produto puro):

Lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

##### Contacto direto com os olhos (do produto puro):

Lavar imediatamente com água corrente abundante, durante pelo menos 10 minutos.

##### Ingestão:

Não perigoso. Pode ser administrado carvão ativo em água ou em óleo de vaselina mineral medicinal.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação pode provocar sintomas de alergia, asma ou dificuldades respiratórias

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de sintomas respiratórios: consultar um CENTRO-ANTI-VENENOS ou um médico.

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

##### Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

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

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados e quando são utilizados extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf etc).

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

### 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 aqueles que não intervêm diretamente:

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar.

Utilizar máscara, luvas e equipamentos de proteção.

##### 6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de acendimento. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter as perdas.

Se o produto entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes. Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

##### 6.3.1. Para o confinamento

Recolher imediatamente o produto, usando máscara e vestuário de proteção.  
Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para sua eliminação.

### 6.3.2. Para a limpeza

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

### 6.3.3. Outras informações:

Nenhuma em particular.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precaução para um manuseamento seguro

Durante o manuseamento não comer nem beber. Consultar também a secção 8.  
Nos locais habitados não utilizar sobre grandes superfícies.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.  
Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas, de derramamentos ou embates.  
Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

### 7.3. Utilizações finais específicas

#### Indústrias alimentares:

Manipular com cuidado.

Conservar em ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta.

Conservar a embalagem bem fechada.

#### Usos industriais:

Manipular com extrema cautela.

Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor

#### Utilização profissional:

Manipular com cautela.

Armazenar em local ventilado e afastado de fontes de calor.

Manter a embalagem bem fechada.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nenhum dado disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos indicados:

Indústrias alimentares:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado)

Utilizações industriais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

Utilizações profissionais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

#### 8.2.2 Medidas de proteção individual:

a) Proteção ocular/facial: Durante a manipulação do produto puro, usar óculos de segurança (EN 166).

b) Proteção da pele:

i) Proteção das mãos: Durante a manipulação do produto puro, usar luvas protetoras resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras: Durante a manipulação do produto puro usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho antiácido, calçado de segurança S3-EN ISO 20345), ou outros dispositivos consoante as indicações do responsável SHST.

c) Proteção respiratória: Durante a manipulação manual, em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara de proteção adequada (EN143), salvo outras indicações dos responsáveis SHST e/ou resultado de avaliações ambientais.

d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar.

#### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.



## SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspeto	Pó branco com cristais	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	0,35 ± 0,05 (20°)	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Hidrossolúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de auto-ignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades comburentes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

### 9.2. Outras informações

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não apresenta qualquer risco.

### 10.2. Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa se manipulado ou armazenado conforme recomendado.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma a assinalar

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio, a natureza dos produtos de decomposição é desconhecida.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) derme = ∞

ATE(mix) inalação = ∞

(a) Toxicidade aguda: Lisozima: Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24h pc): >5050

Contacto com a pele: LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): >5050

Inalação: LD50 rato (mg/l/4 h): >2.51

(b) Corrosão/irritação da pele: Lisozima: não corrosivo

Lisozima: não irritante

- (c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Liozima: não corrosivo  
Liozima: não irritante
- (d) Sensibilização respiratória ou cutânea: o produto, se inalado, pode causar fenómenos de sensibilização.  
Liozima: sensibilizante para as vias respiratórias.
- (e) Mutagenicidade em células germinativas: Liozima: não disponível
- (f) Carcinogenicidade: Liozima: não disponível
- (g) Toxicidade reprodutiva: Liozima: não disponível
- (h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única: Liozima: não disponível
- (i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida: Liozima: não disponível
- (j) Perigo por aspiração: Liozima: não disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativo às substâncias contidas:

LIOZIMA:

Toxicidade aguda – peixe LC50 (mg/l/96 h): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48 h): n.d.

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96 h): n.d.

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não é classificada como PBT/mPmB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas em vigor, encaminhando-os para empresas autorizadas.

Recuperar se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para a incineração em condições controladas.

Proceder segundo os regulamentos locais ou nacionais em vigor.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

Não incluído no âmbito dos regulamentos que regulam o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Nenhuma.

### 14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

Nenhuma.

### 14.4 Grupo de embalagem

Nenhum

### 14.5 Perigos para o ambiente

Nenhum

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum dado disponível.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC**

Não está previsto o transporte a granel.

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**

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

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.

Substâncias em Candidate list (art.59 Reg.CE1907/2006: o produto não contém SVHC.

Substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) N. 1357/2014 – Resíduos

HP4 – Irritante – Irritação cutânea e lesões oculares

**15.2 Avaliação da segurança química**

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

**16.1 Outras informações**

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3

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

Principais normas de referência:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e suc. modif. e integrações. Reg.

(CE) n. 1272/2008, CLP (Classificanton Labelling and Packaging) e suc. modif. e integrações

Reg. (CE) n. 648/ de 31/03/04 (relativo aos detergentes) e suc. modif. e integrações

Reg. (UE) n. 1169/2011 (relativo ao fornecimento de informação sobre os alimentos aos consumidores)

Diretiva 2012/18/EU (controlo do perigos de acidentes associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e

suc. modif. e integrações.

Procedimento utilizado para classificar a mistura consoante norma CLP (Reg. CE 1272/2008): método de cálculo.

Formação necessária: O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Acrónimos (Siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route ( <b>Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada</b> )
ATE	Acute Toxicity Estimate
BFC	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional do transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)

IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistémica em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure
STOT (SE)	Single Exposure
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vBwB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)

Referências e fontes:

- ECHA Registered substances
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS fornitore
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores \*\*\*.

Alterações em relação às fichas anteriores: adequação ao Reg. (UE) 2015/830