



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (conforme alterado)

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

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

#### **1.1. Identificador do produto**

Denominação/designação comercial: Beta-Glukanas (ENDO-1,3(4)-) Solution

Designação comercial: **BIOENZYM MEMBRANE**

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

Utilizações identificadas      Enzyme  
                                         Food industry  
                                         Biocatalyst  
                                         Industrial application

#### **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de segurança:**

Distribuidor:                      BIOENO- COMÉRCIO E SERVIÇOS EM ENOLOGIA, LDA  
                                         RUA DO SALGUEIRAL, 27  
                                         4440-662 VALONGO – PORTUGAL

Telefone de urgência:          112

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

Clarificação (1999/45/CEE)    R42

#### **2.2. Elementos do rótulo**

Contém                              BETA-GLUKANAS (ENDO-1,3(4)-)

Rotulagem



|                     |        |                                               |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Frases de risco     | R42    | Pode causar sensibilização por inalação.      |
| Frases de segurança | S23    | Não respirar os fumos/aerossóis.              |
|                     | S24    | Evitar o contato com a pele.                  |
|                     | S36/37 | Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. |

#### **2.3. Outros perigos**

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios atuais da UE.



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (conforme alterado)

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Misturas

|                              |                            |        |
|------------------------------|----------------------------|--------|
| Descrição:                   | BETA-GLUKANAS 8ENO-1,3(4)- | 14.99% |
| Nº CAS:                      | 62213-14-3                 |        |
| Nº CE:                       | 263-462-4                  |        |
| Classificação (CE 1272/2008) | Classificação (67/548/CEE) |        |
| Resp. Sens. 1-H334           | R42                        |        |

O texto completo para todas as frases R e advertência de perigo é apresentado na secção 16.  
Os dados indicados estão de acordo com as últimas diretivas da união europeia.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Consultar um médico caso o mal-estar continue.

**Contacto com a pele:** Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico caso o mal-estar continue.

**Contacto com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância durante um máximo de 15 minutos. Retirar lentes de contacto, se houver. Abrir bem os olhos, separando as pálpebras.

**Ingestão:** Providenciar repouso, calor e ar fresco. Lavar imediatamente a boca e beber água em abundância (200 a 300 ml). Consultar um médico caso o mal-estar continue.

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

**Inalação:** Pode ocasionar dificuldades respiratórias de tipo asmático. Riscos de desenvolvimento de sensibilização ou de reação alérgica em indivíduos sensíveis.

**Ingestão:** Pode causar mal-estar por ingestão.

**Contacto com a pele:** Contacto prolongado com a pele pode provocar rubor e irritação.

**Contacto com os olhos:** Pode ocasionar irritação passageira dos olhos.

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

Nenhuma recomendação dada, mas primeiros socorros ainda podem ser necessários em caso de exposição accidental, inalação ou ingestão deste produto químico. Na dúvida, PEDIR ASSISTÊNCIA MÉDICA IMEDIATAMENTE!

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Em caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água.

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

**Produtos de combustão perigosos:** A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

**Riscos específicos:** Óxidos de carbono.

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

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Confinar e recolher a água usada na extinção.

**Equipamento de proteção para o pessoal de combate a incêndios:** Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (conforme alterado)

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Observar as precauções de manuseio mencionadas nesta ficha de segurança. Evitar a inalação de aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Providenciar boa ventilação.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Os derramamentos ou descargas descontroladas em cursos de água devem ser informadas imediatamente às autoridades nacionais responsáveis.

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

Absorver com material inerte, húmido, não combustível, e então lavar bem a área com água. Recolher derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Usar vestimenta de proteção tal como descrito na secção 8 desta folha de dados de segurança.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar derramamento e contato com pele e olhos. Evitar a inalação de vapores e névoa de aerossol. Providenciar boa ventilação.

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

Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar a temperaturas entre 0 e 10°C.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na secção 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### **8.1. Controlo da exposição**

Equipamento protetor:



Medidas técnicas: Providenciar boa ventilação. Respeitar os valores limite OEL e reduzir ao mínimo o risco de inalação dos aerossóis.

Proteção respiratória: Caso a ventilação seja insuficiente, deve ser fornecida proteção respiratória adequada.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos de proteção aprovados.

Outras proteções adicionais: Utilizar avental e calçados de borracha.

Medidas de higiene: Nenhuma medida higiénica específica notificada, mas boas práticas de higiene pessoal são sempre aconselháveis, especialmente ao trabalhar com produtos químicos.



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (conforme alterado)

---

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

---

### **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

---

#### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto → Líquido  
Cor → Claro (ou pálido) Marrom  
Odor → Característico

#### **9.2. Outras informações**

Não conhecido

---

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

---

#### **10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reatividade associados a este produto.

#### **10.2. Estabilidade química**

Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

#### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não determinado.

#### **10.4. Condições a evitar**

Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais a serem evitados: Não foi observado nenhum grupo incompatível.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

---

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

---

#### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### Dose tóxica 1-LD 50:

>2000 mg/kg (oral ratazana)

##### Inalação:

Pode causar sensibilização por inalação.

##### Ingestão:

Pode causar mal-estar por ingestão.

##### Contato com a pele:

Levemente irritante.

##### Contato com os olhos:

Irritante para os olhos. Borrifo ou vapor nos olhos podem causar irritação e ardência.

##### Advertência de saúde:

Pode causar alergia respiratória.



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (conforme alterado)

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

#### Ecotoxicidade:

Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. Porém, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito nocivo sobre o ambiente.

#### **12.1. Toxicidade**

##### Toxicidade aquada – Peixes:

Não é considerado tóxico para os peixes.

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l > 100

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l > 100

IC50, 72 Hrs, Algas, mg/l > 100

#### **12.2 Persistência e Degradabilidade**

O produto é biodegradável.

#### **12.3 Potencial de bioacumulação**

O produto não contém substâncias consideradas bio acumulativas.

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados desconhecidos.

#### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não classificados como PBT/mPmB pelos critérios atuais da UE.

#### **12.6. Outros efeitos adversos**

Não determinado.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### Informações gerais

Não fure ou queime a embalagem mesmo depois de vazia. Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

#### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### Geral

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

#### **14.1. Número ONU**

Não aplicável.

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Não aplicável.

#### **14.3. Classe de perigo para efeitos de transporte**

Não aplicável.

#### **14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

##### Matérias perigosas de ponto de vista do ambiente / poluente marinho

Não.

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

#### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção Marpol 73/78 e o código IBC**

Não aplicável.



## Ficha de informações de segurança

Segundo o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (conforme alterado)

---

Esta FISPQ cancela e substitui todas as anteriores para este mesmo produto

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

##### Legislação da união europeia

Diretiva 1994/45/CE relativa às preparações perigosas. Regulamento (CE) nº 1272/2008 do parlamento europeu e do conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o regulamento (CE) nº 1907/2006 (e alterações posteriores). Regulamento (CE) nº 1907/2006 do parlamento europeu e do conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a agência europeia das substâncias químicas, que altera a diretiva 1999/45/CE e revoga o regulamento (CEE) nº 793/93 do conselho e o regulamento (CE) nº 1488/94 da comissão, bem como a diretiva 76/769/CEE do conselho e as diretivas 91/155/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da comissão.

#### **15.2.Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

Este documento completa as informações técnicas de utilização mas não as substitui. Os aconselhamentos que contém são baseados nos conhecimentos atuais relativamente ao produto em questão até à data indicada e cedidos de boa-fé. É chamada a atenção do utilizador para os riscos que poderá eventualmente correr caso decida proceder à utilização indevida do produto, estes serão somente de sua responsabilidade.

A ficha de segurança não dispensa em caso algum o conhecimento do utilizador do regulamento referente à aplicação do produto na sua atividade.

---