	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 1/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto:

Albumina Sérica Bovina Liofilizada

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

Usos relevantes: Indústria biotecnologia. Apenas para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas: Todos os usos não especificados estão presentes nesta seção ou na seção 7.3.

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

Nome da empresa: Bio Nutrientes do Brasil Ltda

Endereço: Estrada Municipal KM 02, Bairro Timburí – Distrito Industrial – Taciba/SP

Telefone para contato: PABX (18) 3345-1047

E-mail: [lucas@bionutrientes.com.br](mailto:lucas@bionutrientes.com.br) – Lucas Tadeu de Amorim Cardoso

### 1.4 Telefone para emergência:

Telefone para emergência: SAMU-192

## 2- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

#### Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento CLP (CE) no 1272/2008.

### 2.2 Elementos do rótulo:

#### Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

Consulte as seções 11 e 12.

### 2.3 Outros perigos

Não aplicável.

## 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Descrição química

Composto orgânico


Em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 9048-46-8	Albumina Sérica Bovina / Não classificado	100%
EC: 232-936-2		
Index: Não aplicável		
REACH: Não aplicável		
	Regulamento 1272/2008	

Para obter mais informações sobre o risco da substância, consultar as seções 8, 11, 12, 15 e 16.

### 3.2 Mistura

Não aplicável.

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 2/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

#### **4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

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

Em caso de desconforto, consulte um médico. Tenha esta ficha de dados de segurança em mãos.

##### **Inalação**

Em caso de sintomas, mova a pessoa afetada para um lugar arejado.

##### **Contato com a pele**

Em caso de contato, recomenda-se limpar a área afetada com água e sabão neutro. Em caso de alterações na pele (picadas, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, ...), consultar o médico com esta ficha de dados de segurança.

##### **Contato com os olhos:**

Lavar com água até que o produto tenha sido eliminado. Em caso de problemas, consultar um médico com a ficha de segurança deste produto.

##### **Ingestão/Aspiração**

Em caso de consumo em grandes quantidades, recomenda-se procurar assistência médica.

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

Efeitos agudos e retardados são indicados nas seções 2 e 11.

##### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não aplicável.

#### **5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção:**

O produto é não-inflamável e de baixo risco de incêndio pelas características de inflamabilidade do produto em condições normais de armazenagem, manipulação e uso. No caso da existência de combustão contínua como um resultado de manipulação, armazenamento ou uso impróprio, qualquer tipo de agente extintor pode ser utilizado (ABC Pó, água, ...)

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

Devido à sua natureza não-inflamável, o produto não apresenta um risco de incêndio sob condições normais de armazenamento, manipulação e uso.

##### **5.3 Precauções para bombeiros:**


Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de proteção completa e equipamento respiratório individual. Instalações mínimas de emergência e equipamentos devem estar disponíveis (cobertores de incêndio, kit de primeiros socorros portátil, ...) em conformidade com a Diretiva 89/654 / CE.

##### **Disposições adicionais:**

Aja de acordo com o Plano de Emergência Interno e as folhas de informações sobre as ações a serem tomadas após um acidente ou outras emergências. Destruir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes de armazenamento e reservatórios para produtos sensíveis à inflamação, explosão

---

**Em caso de emergência procure o médico**

	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 3/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

como resultado de altas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados para apagar o fogo em um meio aquoso.

## **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções individuais, equipamentos e procedimentos de emergência de proteção:**

Isolar vazamentos, desde que não haja risco adicional para as pessoas que executam essa tarefa.

### **6.2 Precauções ambientais:**

Este produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter o produto afastado de canalizações, águas superficiais e subterrâneas.

### **6.3 Materiais e métodos de confinamento e limpeza:**

É recomendado:

Absorva o derrame com areia ou absorvente inerte e transfira para um lugar seguro. Não absorva com serragem ou outro absorvente combustível. Para qualquer preocupação relacionada à eliminação consultar a seção 13.

### **6.4 Remissão para outras seções:**

Ver as seções 8 e 13.

## **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro:**

#### **A.- Precauções para manipulação segura**

Cumprir com a legislação relativa em vigor à prevenção de riscos industriais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar derramamentos e resíduos com métodos seguros (seção 6). Evitar vazamentos no recipiente. Manter a ordem e limpeza, onde os produtos perigosos são usados.

#### **B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões**

Recomenda-se transferir em uma velocidade lenta a fim de evitar a criação de cargas eletrostáticas que podem afetar produtos inflamáveis. Consulte a seção 10 para as condições e materiais que devem ser evitados.

#### **C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos**

Não comer ou beber durante o processo, lavar as mãos após o uso com produtos de limpeza adequados. recomendações

#### **D.- Recomendações técnicas de prevenção de riscos ambientais**

Não é necessário tomar medidas especiais para evitar riscos ambientais. Para mais informações veja a subseção 6.2.


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

#### **A.- Medidas técnicas de conservação**

Armazenar em um local seco, fresco e bem ventilado.

#### **B.- Condições gerais para a armazenagem**

Evite fontes de calor, radiação, eletricidade estática e contato com alimentos. Para obter informações adicionais, consulte subseção 10.5.

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 4/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

### 7.3 Utilizações específicas:

Exceto para as instruções já especificadas, não é necessário fornecer qualquer recomendação especial sobre o uso do presente produto.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias as quais os limites de exposição ocupacional têm de ser monitorados no ambiente de trabalho.

Poeira incômoda:

Poeira inalável 10 mg / m<sup>3</sup> // Poeira respirável 4 mg / m<sup>3</sup>

#### **DNEL (Trabalhadores):**

Não aplicável

#### **DNEL (População geral):**

Não aplicável

#### **PNEC:**

Não aplicável

### 8.2 Controle da exposição:

#### A.- Medidas gerais de segurança e higiene no local de trabalho

Como medida preventiva, recomenda-se usar equipamento de proteção básico, com a correspondente <<marcação CE>>, em conformidade com a Diretiva 89/686/CE. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante. Para mais informações veja a subseção 7.1.

Todas as informações contidas neste documento são recomendações que precisam de alguma especificação dos serviços de prevenção de riscos de trabalho, uma vez que não se sabe se a empresa possui medidas adicionais à sua disposição.

#### B.- Proteção respiratória

O uso de equipamentos de proteção respiratória será necessário se caso houver a formação de uma névoa ou se os limites de exposição profissional forem excedidos.

#### C.- Proteção específicas para as mãos

Não aplicável

#### D.- Proteção facial e ocular

Não aplicável

#### E.- Proteção corporal

Não aplicável

#### F.- Medidas adicionais de emergência

Não é necessário tomar medidas adicionais de emergência.

### **Controle da exposição ambiental:**

De acordo com a legislação comunitária para a proteção do ambiente, recomenda-se evitar o derramamento ambiental tanto do produto quanto o seu recipiente. Para obter informações adicionais, consulte subseção 7.1.d

**Compostos orgânicos voláteis:**

No que diz respeito à Diretiva 2010/75/UE, este produto tem as seguintes características:

COVs (Fornecem): 0% peso

COVs com densidade a 20°C: 0 kg/m<sup>3</sup>

Número médio de carbono: Não aplicável

Peso molecular médio: Não aplicável

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Para informação completa ver a ficha técnica do produto

**Aparência**

Estado físico à 20°C: Sólido.

Aparência: Flocos.

Cor: Amarelado.

Odor: Não disponível.

**Volatilidade**

Ponto de ebulição em pressão atmosférica: Não aplicável\*

Pressão de vapor a 20°C: Não aplicável\*

Pressão de vapor a 50°C: Não aplicável\*

Taxa de evaporação a 20°C: Não aplicável\*

**Descrição do produto**

Densidade a 20°C: Não aplicável\*

Densidade relativa a 20°C: Não aplicável\*

Viscosidade dinâmica a 20°C: Não aplicável\*

Viscosidade cinemática a 20°C: Não aplicável\*

Viscosidade cinemática a 40°C: Não aplicável\*

Concentração: Não aplicável\*

pH: 6,5-7,4

Densidade de vapor a 20°C: Não aplicável\*

Coefficiente de partição n-octanol/água 20°C: Não aplicável\*

Solubilidade em água a 20°C: Não aplicável\*

Propriedades de solubilidade: Não aplicável\*

Temperatura de decomposição: Não aplicável\*

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável\*

**Inflamabilidade**

Ponto de fulgor: Não aplicável (>60°C) \*

Temperatura de autoignição: Não aplicável\*


Limite Inferior de Explosividade (LIE): Não aplicável\*

Limite Superior de Explosividade (LSE): Não aplicável\*

**9.2 Outras informações**

Tensão superficial a 20°C: Não aplicável\*

Índice de refração: Não aplicável\*

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 6/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

\*Não relevante devido à natureza do produto, não fornecendo informações de propriedade de seus perigos.

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa é esperada se seguidas as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

### 10.2 Estabilidade química

Quimicamente estável sobre as condições de uso e manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nas condições especificadas, reações perigosas que levam ao excesso de temperaturas ou pressões não são esperadas.

### 10.4 Condições a se evitar

Aplicável para o manuseio e armazenamento à temperatura ambiente:

Fricção e choque	Contato com o ar	Aumento na temperatura	Luz do sol	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos	Água	Materiais combustíveis	Outros
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Dependendo das condições de decomposição, as misturas complexas de substâncias químicas podem ser liberadas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de efeitos toxicológicos:

LD50 oral > 2000 mg/kg (rat)

### Implicações perigosas a saúde:


Em caso de exposição repetitiva e prolongada ou em concentrações mais elevadas do que a recomendada pela exposição limite ocupacional, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, dependendo dos meios de exposição:

#### A.- Ingestão

- Toxicidade aguda: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Corrosão/irritação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

#### B.- Inalação

- Toxicidade aguda: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Corrosão/irritação: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 7/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

C.- Contato com os olhos e pele

- Contato com os olhos: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Contato com a pele: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

D.- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Mutagenicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Toxicidade reprodutiva: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

E.- Efeitos sensibilizantes

- Respiratório: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.
- Cutâneo: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

F.- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Tempo de exposição

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

G.- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Exposição repetida

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

H.- Perigo de aspiração

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são estabelecidos.

**Outras informações:**

Não aplicável.

**Informação sobre a toxicidade específica sobre as substâncias:**

Não aplicável.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações experimentais relacionadas com as propriedades eco toxicológicas do próprio produto não estão disponíveis.

**12.1 Toxicidade:**

Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

Não disponível.


**12.4 Mobilidade no solo:**

Não disponível.

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

Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos:**

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 8/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

Não descrito.

### **13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Métodos recomendados para destinação final:

Geral: Descartar de um modo seguro de acordo com regulações locais/regionais (CETESB)

Consulte agente de serviços de resíduos autorizada nas operações de avaliação e eliminação (CETESB).

Não é recomendado desprezar em ralos.

### **14- INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU:** Não aplicável

**14.2 ONU nome apropriado para embarque:** Não aplicável

**14.3 Classe de perigo para transportes:** Não aplicável

Etiquetas: Não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável

**14.5 Perigos para o meio ambiente:** Não aplicável

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

Regulamentos especiais: Não aplicável

Código de restrição em túneis: Não aplicável

Propriedades físico-químicas: Ver seção 9

Quantidades limitadas: Não aplicável

#### **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:**

Não aplicável

#### **Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

No que respeita à IMDG 37-14:

**14.1 Número ONU:** Não aplicável

**14.2 ONU nome apropriado para embarque:** Não aplicável

**14.3 Classe de perigo para transportes:** Não aplicável

Etiquetas: Não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável


**14.5 Perigos para o meio ambiente:** Não aplicável

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

Propriedades físico-químicas: Ver seção 9

#### **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:**



 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 9/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

Não aplicável

## 15- REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Segurança, saúde e regulamentações/legislações específicas para a substância ou mistura:

Substâncias candidatas a autorização ao abrigo do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não aplicável  
 Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH ("Lista de Autorização") e data de expiração: Não aplicável  
 Regulamento (CE) 1005/2009, sobre as substâncias que afetam a camada de ozono: Não aplicável  
 Artigo 95, Regulamento (UE) n.º 528/2012: Não aplicável  
 Regulamento (UE) n.º 649/2012, em relação à importação e exportação de produtos químicos perigosos: Não aplicável

### Limitações à comercialização e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH):

Não aplicável

### Disposições específicas em termos de proteger as pessoas ou o ambiente:

Recomenda-se utilizar as informações incluídas nesta ficha de segurança como dados usados em uma avaliação de risco das circunstâncias locais, a fim de estabelecer as medidas de prevenção dos riscos necessárias para a manipulação, utilização, armazenagem e eliminação deste produto.

### Outras legislações:

O produto pode ser afetado pela legislação setorial.

### 15.2 Avaliação de segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legislação relativa às fichas de dados de segurança:

Esta ficha de segurança foi concebida em conformidade com o Anexo II-Guia para a elaboração das fichas de segurança do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Regulamento (UE) n.º 453/2010, o Regulamento (CE) n.º 2015/830)

### Modificações relacionadas com o cartão de segurança anterior, que diz respeito às formas de gestão de riscos:

Não aplicável

### Textos das frases legislativas indicadas na seção 3:


As frases indicadas não se referem ao produto em si; eles estão presentes apenas para fins informativos e referem-se aos componentes individuais que aparecem na seção 3

### Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008:

Não aplicável

### Conselhos relacionados ao treinamento:

Um mínimo de treinamento é recomendado para evitar riscos industriais para o pessoal usar este produto, a fim de facilitar a sua compreensão e interpretação da ficha de segurança, bem como o rótulo do produto.

 <b>BIO NUTRIENTES</b>	<b>Ficha de Segurança de Produtos Químicos</b>	Ref.: FSPQ-09 Página: 10/10
	<b>Albumina Sérica Bovina Liofilizada</b>	Versão: 01

**Fontes bibliográfica principais:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas pela estrada IMDG: Código Internacional de mercadorias marítimas perigosas

IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organização COD: Demanda Química de Oxigênio

BOD5: 5 dias de demanda de oxigênio bioquímico BCF: Factor de bioconcentração

LD50: Dose Letal 50

CL50: Concentração Letal 50

EC50: Concentração efetiva 50

Log-POW: Coeficiente de partição octanol-água Koc: Coeficiente de partição do carbono orgânico

---

O conteúdo e formato desta FSPQ está de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE. A informação nesta FSPQ foi obtida de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, a informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita quanto à sua exatidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou descarte do produto. Esta Ficha de Segurança foi preparada e deve ser usado apenas para este produto. Se o produto for usado como um componente em outro produto, esta informação FSPQ pode não ser aplicável.

---

Fim do documento