

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bromelina

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8A, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: [sacgo@purifarma.com.br](mailto:sacgo@purifarma.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Bromelina

Fórmula: Não existem informações disponíveis.

Sinônimo: Não existem informações disponíveis.

Massa molar: Não existem informações disponíveis.

Nº CAS Classificação: 9001-00-7

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Corrosão/irritação da pele Categoria 2
- Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular Categoria 2
- Sensibilização Respiratória Categoria 1
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Categoria 3

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não existem informações disponíveis.
- Palavra-sinal: Não existem informações disponíveis.
- Advertência de perigo: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Prevenção:
  - Evite respirar a poeira/névoa/vapor/spray.
  - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
  - Use proteção respiratória.
  - Evite contato com a pele, olhos e roupas.
- Recomendação de prudência – Resposta:
  - Use luvas de proteção e óculos de segurança com proteções laterais.
  - Assegurar a limpeza regular do equipamento, área de trabalho e vestuário.
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: A exposição à poeira enzimática pode causar uma resposta imunogênica (sensibilização) em indivíduos suscetíveis.
- Após contato com a pele: Pode causar irritação em indivíduos suscetíveis após contato direto prolongado.
- Após contato com os olhos: Pode causar irritação e sensibilização em indivíduos suscetíveis após contato direto.
- Após ingestão: Até onde sabemos, faltam dados para fornecer evidências de que quantidades ingeridas incidentalmente ao processamento podem resultar em efeitos adversos significativos à saúde.

##### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo na seção 11.

##### 4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Procedimento padrão para incêndios químicos. Espuma. Água.

##### 5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Não existem informações disponíveis.

##### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Não existem informações disponíveis.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

##### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o vapor, a névoa ou o gás. Evite respirar o pó. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

##### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Prevenir mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Conter e remover o produto derramado por meios mecânicos ou com um aspirador equipado com um aspirador de alta eficiência filtro. Evitar a formação de aerossol.

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Nunca manuseie o pó sem pessoal adequado equipamento de proteção de acordo com a Seção 8. Evite salpicos e lavagem a alta pressão. Assegurar o bem ventilação da sala durante o manuseio.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Evite umidade em alta temperatura e longo tempo de armazenamento, mantenha o recipiente fechado. Armazene em locais secos, frescos e bem ventilados, longe do sol, calor. O produto deve ser armazenado na temperatura recomendada (15 - 30 °C)

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

### 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Ventilação adequada.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção ou viseiras.
  - Proteção da pele e do corpo: Luvas impermeáveis recomendadas.
  - Proteção respiratória: Use proteção respiratória aprovada pelo NIOSH, como máscaras faciais inteiras.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó bege a quase branco.
- Odor: Característico.
- pH: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis.

- Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Não existem informações disponíveis.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: Não existem informações disponíveis
- Solubilidade: Solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
- Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Não existem informações disponíveis.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não são esperadas reações perigosas.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Alta temperatura, umidade.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Ferro, Cobre.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Não existem informações disponíveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidade aguda: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.
- Corrosão/irritação na pele: Pode causar irritação leve.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar irritação leve.

- Sensibilização respiratória ou da pele: Não existem informações disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.
- Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não existem informações disponíveis.
- Perigo por aspiração: A exposição à inalação de vapor pode levar à sensibilização alérgica com base no nível de exposição, duração e suscetibilidade. A inalação do vapor pode causar reações alérgicas respiratórias, incluindo asma, em indivíduos suscetíveis em exposição repetida.

#### 11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 TOXICIDADE

- Este produto é 100% biodegradável. Não é conhecido por ser adverso ao meio ambiente.

#### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- O produto é facilmente biodegradável.

#### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

- Não existem informações disponíveis.

#### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

- Não existem informações disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Nenhum método de descarte especial é necessário, exceto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais de aplicação.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:  
ADR/RID:           | DOT (US):           | IMDG:           | IATA:           | ANTT:
- Nome apropriado para embarque:
  - ANTT: Não existem informações disponíveis.
  - IMDG: Não existem informações disponíveis.
  - IATA: Não existem informações disponíveis.
  - ADR/RID: Não existem informações disponíveis.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



- DOT(US): Não existem informações disponíveis.

• Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:

• Número de risco: Não existem informações disponíveis.

• Grupo de embalagem:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:

• Regulamentações adicionais: Não existem informações disponíveis.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi formulada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.