

**Nome da substância ou mistura:** BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>1 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** BOVIGOLD PASTO**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Não disponível**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 44095430**Nome da Empresa:** DSM Produtos Nutricionais Brasil**Endereço:** Av. Alberto Cocozza, 3000**Complemento:** Mairinque/SP – CEP 18.120-000**Telefone para contato:** (0xx11)4718-8400**Telefone para emergências:** (0xx11)4718-8400

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Carcinogenicidade: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 1B - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H316 - Provoca irritação moderada à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H350 - Pode provocar câncer . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H370 - Provoca danos aos órgãos. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. por exposição repetida ou prolongada. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
- **Resposta à emergência:** P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave

Nome da substância ou mistura: BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>2 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível**Outras informações:** Não disponível

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS    | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|-----------|---|
| Enxofre                       | 7704-34-9 | 2,60                                      |
| Iodato de cálcio              | 7789-80-2 | 0,0135                                    |
| Carboquelato de Ferro 20%     | -         | 0,5                                       |
| Carboquelato de Cobre 20%     | -         | 0,75                                      |
| Carboquelato de Enxofre 21,5% | -         | 3,62                                      |
| Carboquelato de Selênio 5%    | -         | 0,06                                      |
| Carboquelato de Zinco 20%     | -         | 2,5                                       |
| Carboquelato de Cobalto 6%    | -         | 0,166                                     |
| Carboquelato de Manganês 20%  | -         | 1,15                                      |

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

---

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado. Procurar auxílio médico
- **Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada de imediato. No caso de contato com a pele, lavar com água e sabão. Procurar auxílio médico
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico
- **Ingestão:** Chamar imediatamente um médico. Não induzir o vômito. Mostrar a embalagem, rótulo, bula ou receituário do produto

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Provoca danos aos órgãos. Pode provocar danos aos órgãos, por exposição repetida ou prolongada

**Notas para o médico:** Tratamento Sintomático

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

---

Nome da substância ou mistura: BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>3 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, dióxido de carbono, pó seco**Meios de extinção inadequados:** Jato de água potente**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção individual

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Equipamento de proteção individual
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

**Precauções ao meio ambiente:** Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Não disponível**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher o produto e transferir para um recipiente adequado e devidamente etiquetado

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Tomar banho após a manipulação. Trocar a roupa contaminada e lavar antes de voltar a usar
- **Prevenção de incêndio e explosão:** A manipulação deve ser feita em local arejado
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Instruir o pessoal sobre os riscos do produto
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Manter uma boa limpeza do local de trabalho e uma boa higiene pessoal. Não fumar, nem beber, nem comer durante a manipulação. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho
  - **Inapropriadas:** Fumar, comer e beber durante a manipulação

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Conservar em local seco, fresco e ventilado, ao abrigo da luz solar
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar o produto em contato direto com o solo
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

Nome da substância ou mistura: BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>4 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A mistura não apresenta matérias-primas listadas na Norma Regulamentadora 15 (NR 15)
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos ao local de trabalho

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança durante o manuseio do material
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Pó fino levemente granulado bege ; **Cor:** Bege
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,50 - 8,50
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,95 - 1,25 g/cm<sup>3</sup> Não disponível
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>5 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Umidade: Máximo 8%

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável em condições adequadas de uso e armazenamento

**Reatividade:** Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso

**Condições a serem evitadas:** Não disponível

**Materiais incompatíveis:** Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS. ATEmix Oral = 5.041

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação moderada à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** Pode provocar câncer

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Provoca danos aos órgãos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos, por exposição repetida ou prolongada

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Tóxico para organismos aquáticos com efeitos a curto e a longo prazo

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

Nome da substância ou mistura: BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>6 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

---

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação local, estadual e nacional vigente
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias

---

**14. Informações sobre transporte**

---

**Nome Técnico:** Suplemento alimentar para uso animal**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

**15. Informações sobre regulamentações**

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

**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

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: <http://gestis->

**Nome da substância ou mistura:** BOVIGOLD PASTO

|   |                     |                        |                         |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>31/05/2019 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>240 | <b>Página</b><br>7 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

[en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:  
[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration