

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: BtControl.
- Código interno do produto: ND.
- Aplicação: Inseticida microbiológico, eficaz no controle de *Helicoverpa amigera* e lagarta-da-soja (*Anticarsia gemmatilis*) em qualquer cultura que ocorram.
- Nome da Empresa/Registrante/Importador: **Simbiose Indústria e Comercio de Fertilizantes e Insumos Microbiológicos Ltda.**
- Endereço: Rod BR 158, km 206 – Distrito Industrial – Cruz Alta – RS
- Telefone de contato: (54) 3199-0200
- Telefone de emergência: (54) 3199-0200
- E-mail: registros@simbiose-agro.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

| <b>Classificação de Perigo</b> | <b>Categoria</b> |
|--------------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda – Dermal      | 5                |
| Sensibilização respiratória    | 1                |

#### 2.2 - Elementos de rotulagem do GHS, incluindo a palavra de advertência, frases de perigo e frases de precaução:

Pictogramas de perigo:



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.

**H334** – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

**P261** – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 2 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

**P284** – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

**Resposta à emergência:**

**P312** - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P342 + P311** - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

### 2.3- Outros perigos que não resultam em uma classificação

- Não foram identificados outros perigos para este produto.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 - Substância ou Mistura

- **BtControl** é um produto formulado.

| Nome químico                     | Nº CAS                           | Concentração | Fórmula Molecular                | Classificação de Perigo - GHS  |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--|
| <b>Informação confidencial 1</b> | <b>Informação confidencial 1</b> | 6 - 8%       | <b>Informação confidencial 1</b> | Sensibilização respiratória: Categoria 1B; Sensibilização à pele: Categoria 1B; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2; Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única: Categoria 3 |
| <b>Informação confidencial 2</b> | <b>Informação confidencial 2</b> | 1 - 3%       | <b>Informação confidencial 2</b> | Não classificado como perigoso   |
| <b>Informação confidencial 3</b> | <b>Informação confidencial 3</b> | 0 - 2%       | <b>Informação confidencial 3</b> | Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1   |
| <b>Informação confidencial 4</b> | <b>Informação confidencial 4</b> | 0-1%         | <b>Informação confidencial 4</b> | Corrosão/irritação à pele; Categoria 1B  |
| <b>Informação confidencial 5</b> | <b>Informação confidencial 5</b> | 0,1 – 0,3%   | <b>Informação confidencial 5</b> | Não classificado como perigoso   |
| <b>Informação confidencial 6</b> | <b>Informação confidencial 6</b> | 0,01 – 0,03% | <b>Informação confidencial 6</b> | Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1; Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2  |

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 3 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- ❑ Sinônimos: ND.
- ❑ Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association):



| RISCOS:         | COR      | CLASSIFICAÇÃO | SIGNIFICADO         |
|-----------------|----------|---------------|---------------------|
| Saúde:          | AZUL     | 1             | RISCO LEVE          |
| Inflamabilidade | VERMELHO | 0             | NÃO QUEIMA          |
| Reatividade:    | AMARELO  | 0             | NORMALMENTE ESTAVEL |
| Especiais:      | BRANCO   | -             | -                   |

Classificação - Diamante de Hommel

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- ❑ Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Pele: Retirar roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Retirar lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Ingestão: Não ofereça nada para comer ou beber. **Não provocar vômito**, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. **ATENÇÃO**: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar um médico imediatamente levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
- ❑ Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento. Não provocar vômito.
- ❑ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 4 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

### 4.1 - Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- ❑ Efeitos adversos à saúde humana: Pode ser nocivo em contato com a pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

### 4.2 - Notas para o médico

- ❑ Antídoto: Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 - Meios de extinção

- ❑ Meios de extinção apropriados: use extintor de pó químico seco, dióxido de carbono ou água em forma de neblina. Não utilize jato de água de forma direta.
- ❑ Meios de extinção não apropriados: Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura

- ❑ Procedimentos Especiais: Use EPI completo e máscara autônoma. Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isto não for possível, abandone a área e deixe o material queimar.
- ❑ Perigos oriundos da combustão: A combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes.

### 5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

- ❑ Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

#### 6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- ❑ Precauções imediatas: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 5 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

do derramamento/vazamento. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções.

### 6.1.2 - Para o pessoal de serviço de emergência

- ❑ Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos resistentes a substâncias químicas, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
- ❑ Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).
- ❑ Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.
- ❑ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

### 6.2 - Precauções ao meio ambiente

- ❑ Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- ❑ Métodos para limpeza: conter e recolher o vazamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Recolha o material com o auxílio de uma pá anti-faíscas. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Lave o local com grande quantidade de água; Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- ❑ Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 6 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- ❑ Procedimentos: Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.
- ❑ Métodos: Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 - Precauções para manuseio seguro:

- ❑ Medidas técnicas: Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.
- ❑ Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Retirar a roupa contaminada e lavar-se cuidadosamente após manuseamento. Usar apenas roupas limpas ao sair do trabalho. Lave as roupas de proteção e equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.
- ❑ Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
- ❑ Precauções para manuseio seguro: Não entrar em contato direto com o produto.
- ❑ Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- ❑ Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

### 7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- ❑ Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- ❑ A evitar: Luz solar forte e fontes de calor.
- ❑ Produtos e materiais incompatíveis/ outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 7 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

☐ Materiais seguros para embalagens:

- Recomendadas: Este produto é envasado e acondicionado em embalagens já apropriadas.
- Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

| Nome químico                     | Limite de Exposição  | Tipo  | Referências |
|----------------------------------|--|-------|-------------|
| <b>Informação confidencial 1</b> | NE   | ----- | NR-15       |
| <b>Informação confidencial 2</b> | 15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total),<br>5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)        | PEL   | OSHA        |
| <b>Informação confidencial 3</b> | NE   | ----- | NR-15       |
| <b>Informação confidencial 4</b> | 10 ppm   | TLV   | (ACGIH)     |
| <b>Informação confidencial 5</b> | NE   | ----- | NR-15       |
| <b>Informação confidencial 6</b> | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável),<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável) | TLV   | (ACGIH)     |
|                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | PEL   | OSHA        |

### 8.2 - Medidas de controle de engenharia

- ☐ Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

- ☐ Equipamentos de proteção individual:



- ☐ Proteção respiratória: Utilizar máscaras respiratórias com filtro tipo P3 ou máscaras combinadas, com filtro químico para vapores orgânicos.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 8 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- ❑ Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
- ❑ Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
- ❑ Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC e capacete.
- ❑ Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
- ❑ Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
- ❑ Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Conforme Norma Regulamentadora nº 26, Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo de uso individual utilizado pelo empregado, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. A empresa é obrigada a fornecer ao empregado, gratuitamente.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ❑ Aspecto: suspensão concentrada (SC), cor marrom.
- ❑ Odor e limite de odor: característico.
- ❑ Peso molecular: ND.
- ❑ pH: 5,51 a 19°C (produto formulado).
- ❑ Ponto de fusão/ponto de congelamento:
  - ❑ Informação confidencial 2: 160-192°C (produto técnico).
  - ❑ Informação confidencial 3: 775-782°C (produto técnico).
  - ❑ Informação confidencial 5: 1.124°C (produto técnico).
  - ❑ Informação confidencial 6: 700°C (produto técnico).
- ❑ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:
  - ❑ Informação confidencial 6: 850°C (produto técnico).
  - ❑ Informação confidencial 3: 1.935°C (produto técnico).
  - ❑ Informação confidencial 2: 140,5 – 141,4°C (produto técnico).
- ❑ Ponto de Fulgor:
  - ❑ Informação confidencial 2: 50,5 a 53°C (produto técnico).
- ❑ Taxa de evaporação: ND.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 9 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- Inflamabilidade: Não é inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: ND. Produto não explosivo.
- Pressão de vapor:
  - Informação confidencial 2: 2,28-22,01 hPa (produto técnico).
- Densidade de vapor: ND.
- Densidade relativa: 1,0283 g/cm<sup>3</sup> (produto formulado).
- Solubilidade: Solúvel em água (produto formulado).
- Coefficiente de partição n-octanol/água:
  - Informação confidencial 2: Log P<sub>ow</sub> 0,29 – 0,33 (produto técnico).
- Temperatura de autoignição:
  - Informação confidencial 2: 440°C (produto técnico).
- Temperatura de decomposição: ND.
- Viscosidade: 852,5 mPas a 20,2°C / 848 mPas a 39,9°C (produto formulado).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 - Reatividade

- Não há reações perigosas conhecidas.

### 10.2 - Estabilidade química

- Normalmente estável a temperatura ambiente.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas

- Não há reações perigosas conhecidas.

### 10.4 - Condições a serem evitadas

- Fontes de ignição e calor.

### 10.5 - Materiais incompatíveis

- Não disponível.

### 10.6- Produtos perigosos da decomposição

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 10 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- A decomposição térmica pode gerar gases tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL50 Dermal: >2.000 mg/kg (dados do produto formulado).

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral em ratos: **14.700.000 mg/kg.**

CL50 Inalatória em ratos: **1718 mg/L.**

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1).

Conclusão: O produto formulado não é classificado como perigoso nas categorias oral e inalatória de toxicidade aguda.

**Abaixo, base de dados e Informações do DL 50 Oral e Inalatório referentes aos componentes técnicos existentes na mistura:**

#### **Informação confidencial 1 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: >20.000 mg/kg.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

#### **Informação confidencial 2 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: ND.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

#### **Informação confidencial 3 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: 2.120 mg/kg.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

#### **Informação confidencial 4 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: 3.455 mg/Kg.

CL50 Inalatória em ratos: 20 mg/L.

#### **Informação confidencial 5 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: 2.000 mg/Kg.

CL50 Inalatória em ratos: ND.

#### **Informação confidencial 6 (produto técnico):**

DL50 Oral em ratos: 1.470 – 2.150 mg/Kg.

CL50 Inalatória em ratos: 4,45 mg/L.

- Corrosão e Irritação da pele: não irritante. Em testes de irritação/corrosão a pele, todos os animais testados apresentaram graus de eritema e de edema iguais a 0 (zero), o que significa pele normal e ausência de edema (dados do produto formulado).

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 11 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- ❑ Lesões oculares graves/irritação ocular: em testes de irritação/corrosão ocular este produto foi considerado não irritante (dados do produto formulado).
- ❑ Sensibilização respiratória ou à pele: não sensibilizante para a pele (dados do produto formulado). O *Informação confidencial 1* pode provocar sintomas de alergia, asma ou dificuldades respiratórias.
- ❑ Toxicidade crônica:
  - Mutagenicidade:
    - Informação confidencial 1: Não mutagênico.
    - Informação confidencial 2: Não mutagênico.
    - Informação confidencial 3: Não mutagênico.
    - Informação confidencial 4: Não mutagênico.
    - Informação confidencial 5: Não mutagênico.
    - Informação confidencial 6: Não mutagênico.
  - Carcinogenicidade:
    - Informação confidencial 1: Não carcinogênico.
    - Informação confidencial 2: Não carcinogênico.
    - Informação confidencial 3: Não carcinogênico.
    - Informação confidencial 4: Não carcinogênico.
    - Informação confidencial 5: Não carcinogênico.
    - Informação confidencial 6: Não carcinogênico.
  - Teratogenicidade/Efeitos na Reprodução:
    - Informação confidencial 1: Não teratogênico.
    - Informação confidencial 2: Não teratogênico.
    - Informação confidencial 3: Não teratogênico.
    - Informação confidencial 4: Não teratogênico.
    - Informação confidencial 5: Não teratogênico.
    - Informação confidencial 6: Não teratogênico.
- ❑ Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:
  - Exposição única:
    - Informação confidencial 1: Não existem riscos em exposição única.
    - Informação confidencial 2: Não existem riscos em exposição única.
    - Informação confidencial 3: Não existem riscos em exposição única.
    - Informação confidencial 4: Não existem riscos em exposição única.
    - Informação confidencial 5: Não existem riscos em exposição única.
    - Informação confidencial 6: Não existem riscos em exposição única.
  - Exposições repetidas:
    - Informação confidencial 1: Não existem riscos em exposição repetida.
    - Informação confidencial 2: Não existem riscos em exposição repetida.
    - Informação confidencial 3: Não existem riscos em exposição repetida.
    - Informação confidencial 4: Não existem riscos em exposição repetida.
    - Informação confidencial 5: Não existem riscos em exposição repetida.
    - Informação confidencial 6: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 12 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- Perigo por aspiração:
  - Informação confidencial 1: Não há dados.
  - Informação confidencial 2: Não há dados.
  - Informação confidencial 3: Não há dados.
  - Informação confidencial 4: Não há dados.
  - Informação confidencial 5: Não há dados.
  - Informação confidencial 6: Não há dados.

(\*) – Estes dados acima foram fornecidos pelo fabricante / registrante deste produto e/ou obtidos através de pesquisa de documentações técnicas disponíveis de produtos similares de outros fabricantes tradicionais; considerando-se que são praticantes dos princípios de BPF (Boas Práticas de Fabricação).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 - Ecotoxicidade:

□ Toxicidade para organismos aquáticos:

○ **Informação confidencial 1:**

CE50 Algas: ND.

CE50 Microcrustáceos: ND.

CE50 Peixes (*Onchorhynchus mykiss*) (96h): 100 mg/L.

○ **Informação confidencial 2:**

CE50 Algas: ND.

CE50 Microcrustáceos: ND.

CE50 Peixes: ND.

○ **Informação confidencial 3:**

CE50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 2.900 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia Magna*)(48h): 2.400 mg/L.

CE50 Peixes (*Pimaphales promelas*) (96h): 4.630 mg/L.

○ **Informação confidencial 4:**

CE50 Algas (*Scenedesmus subspicatus*) (72h): 48,7 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia Magna*) (48h): 22,7 mg/L.

CE50 Peixes (*Lepomis macrochirus*) (96h): 85,3 mg/L.

○ **Informação confidencial 5:**

CE50 Algas (*Scenedesmus subspicatus*) (72h): 2700 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Ceriodaphnia*)(48h): 720 mg/L.

CE50 Peixes (*Pimephales promelas*)(96h): 680 mg/L.

○ **Informação confidencial 6:**

CE50 Algas (*Scenedesmus subspicatus*) (72h): 61 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia Magna*)(48h): 9,8 mg/L.

CE50 Peixes (*Onchorhynchus mykiss*) (96h): 3,2 mg/L.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 13 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

Conclusão: baseado nos dados citados e obtidos acima e de acordo com métodos previstos pela ABNT NBR 14725-2 GHS (Classificação de perigo – item 6.3.9) o produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos.

- Toxicidade para Aves: (*Coturnix coturnix japônica*) >2.000 mg/kg.
- Toxicidade para Minhocas: ND.

### 12.2- Persistência e degrabilidade

- Informação confidencial 1: ND.
- Informação confidencial 2: ND.
- Informação confidencial 3: ND.
- Informação confidencial 4: ND.
- Informação confidencial 5: ND.
- Informação confidencial 6: ND.

### 12.3 – Potencial bioacumulativo

- Informação confidencial 1: ND.
- Informação confidencial 2: ND.
- Informação confidencial 3: ND.
- Informação confidencial 4: facilmente biodegradável.
- Informação confidencial 5: ND.
- Informação confidencial 6: ND.

### 12.4 - Mobilidade no solo

- Informação confidencial 1: ND.
- Informação confidencial 2: ND.
- Informação confidencial 3: ND.
- Informação confidencial 4: ND.
- Informação confidencial 5: ND.
- Informação confidencial 6: ND.

### 12.5 - Outros efeitos adversos

- ND.

(\*) – Estes dados acima foram fornecidos pelo fabricante / registrante deste produto e ou obtidos através de pesquisa de documentações técnicas disponíveis de produtos similares de outros fabricantes tradicionais; considerando-se que são praticantes dos princípios de BPL (Boas Práticas Laboratoriais).

- Informações sobre risco e segurança:

- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza**.
- Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.
- Evite a contaminação da água.
- Não utilize equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos.

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- Não manipule embalagens danificadas.
- Descarte corretamente as embalagens e restos do produto.

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto de Produto: As sobras, restos de produtos, produtos em desuso ou com validade vencida, devem ser embaladas em recipientes apropriados devidamente lacrados e etiquetados para posterior disposição final ou desativação através de incineração adequada para este tipo de produto junto à empresas especializadas para este tipo de operação, autorizadas por órgãos competentes.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens. As embalagens vazias deverão ser completamente esvaziadas e armazenadas em local seguro para posterior destinação final (reciclagem específica se for o caso ou incineração em fornos apropriados e aprovados por órgãos competentes). Realizar os procedimentos de disposição final de resíduos citados acima impedindo que atinjam drenos, esgotos, fossos e cursos de água. Observe regulamentos da Legislação Estadual e Municipal específicas vigentes e consulte o Órgão de Meio Ambiente da região.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

□ Regulamentações nacionais e internacionais:

**DOT Classificação: (Transporte Terrestre):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 420-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

□ Regulamentações Nacionais:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 15 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

- Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº: **4816** em conformidade com a lei 7.802 de 11 de Julho de 1.989.
- Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).
- NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes ( Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem ) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- Critérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.
- Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos-RTPP- conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 420, de 12 de Fevereiro de 2004 e suas complementações nas Resoluções (701, 1.644, 2.657, 2.975, 3.383 e 3.632)
- NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ



## BtControl

Página 16 / 16

FISPQ N° SIMB0003  
Data da última revisão: 23/09/2016

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### ***Glossário:***

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentração Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA.** – Não aplicável;

**NE** – Não estabelecido;

**ND.** – Não disponível;

**NR** – Não relevante;

**NR 15** – Norma Regulamentadora 15;

**ONU:** Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.

**NBR** – Norma Brasileira

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency