

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : BIOINSET 25 CE  
Código do produto : 009611  
Tipo do produto : Inseticidas  
Grupo do produto : Inseticidas

**1.2. Outras maneiras de identificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Uso recomendado : Inseticida para uso Profissional

**1.4. Detalhes do fornecedor****Fabricante**

INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA  
Rua Adelaide Zangrande, 141A. Distrito Industrial Tuffy Mafud. Jardinópolis-SP  
T (16) 3663-1000  
[contato@insetimax.com.br](mailto:contato@insetimax.com.br)

**1.5. Número do telefone de emergência**

Número de emergência : 0800 771 3733

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4  
Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 4  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Pictogramas de perigo (GHS BR)

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

: Perigo  
: H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
: H312+H332 - Nocivo em contato com a pele ou se inalado  
: H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto  
: H370 - Provoca danos aos órgãos  
: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenção             | : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.<br>P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.<br>P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resposta à emergência | : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.<br>P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.<br>P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.<br>P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).<br>P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.<br>P391 - Recolha o material derramado. |
| Armazenamento         | : P405 - Armazene em local fechado à chave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Destinação final      | : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                | Identificação do produto  | %       | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                                                          |
|---------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metildiglicol       | nº CAS: 111-77-3          | 20 – 70 | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                    |
| Metanol             | nº CAS: 67-56-1           | 10 – 30 | Líqu. Inflamável 2, H225<br>Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311<br>Tox. Aguda 3 (Inalação: vapores), H331<br>STOT SE 1, H370 |
| Segredo Industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 1 – 5   | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Aq. Agudo 3, H402<br>Aq. Crônico 3, H412                                                                              |
| Segredo Industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 1 – 5   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Aq. Agudo 2, H401<br>Aq. Crônico 1, H410 (M=1000000)                                  |

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Nome                | Identificação do produto  | %           | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segredo Industrial* | nº CAS: Segredo comercial | 1 – 5       | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313                                                                                                               |
| Fipronil            | nº CAS: 120068-37-3       | 2,25 – 2,75 | Tox. Aguda 3 (Oral), H301<br>Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311<br>Tox. Aguda 3 (Inalação), H331<br>STOT RE 1, H372<br>Aq. Agudo 1, H400 (M=10)<br>Aq. Crônico 1, H410 (M=10) |

\*O nome e/ou número CAS foram mantidos em segredo industrial

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros socorros                    | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.                                                                                                                 |
| Medidas de primeiros socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.                                                                            |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.                                                                          |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão             | : Em caso de mal estar, consulte um médico.                                                                                                                                          |
| Autoproteção do socorrista                              | : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).                                                   |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.                                                                            |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Nocivo em contato com a pele.                                                                                                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais.                                                                                                                    |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.                                                                           |
| Sintomas crônicos                                | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.                                                                                          |

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                                                              |

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão.                        |

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

|                                        |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.                                                          |
| Outras informações                     | : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.                                                                                                   |

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.  
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

##### Metanol (67-56-1)

##### Brasil - Limites de exposição ocupacional

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Nome local | Álcool metílico (Metanol) |
|------------|---------------------------|

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Metanol (67-56-1)                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                                       | 200 mg/m³<br>156 ppm                                                                                                                                                                                                                            |
| Observação (NR-15)                            | Absorção também p/pele                                                                                                                                                                                                                          |
| Referência regulamentar                       | Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres                                                                                                                                                                                 |
| Brasil - Limites de exposição biológicos      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome local                                    | Metanol                                                                                                                                                                                                                                         |
| BEI                                           | 15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). |
| Observação                                    | Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.                                                                                                                                                                          |
| Referência regulamentar                       | NR 7 - PCMSO                                                                                                                                                                                                                                    |
| EUA - ACGIH® -                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome local                                    | Methanol                                                                                                                                                                                                                                        |
| ACGIH® TLV® TWA                               | 262 mg/m³<br>200 ppm                                                                                                                                                                                                                            |
| ACGIH® TLV® STEL                              | 328 mg/m³<br>250 ppm                                                                                                                                                                                                                            |
| Observação (ACGIH®)                           | TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI                                                                                                                                                                          |
| Referência regulamentar                       | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                      |
| EUA - ACGIH® - Índices de exposição biológica |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome local                                    | Methanol                                                                                                                                                                                                                                        |
| BEI                                           | 15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns                                                                                                                                                    |
| Referência regulamentar                       | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                      |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome local                                    | Methyl alcohol                                                                                                                                                                                                                                  |
| OSHA PEL TWA                                  | 260 mg/m³<br>200 ppm                                                                                                                                                                                                                            |
| Referência regulamentar (US-OSHA)             | OSHA Annotated Table Z-1                                                                                                                                                                                                                        |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido                        |
| Aparência                                         | : Líquido.                       |
| Cor                                               | : Amarelo Claro a Amarelo Escuro |
| Odor                                              | : característico                 |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível                 |
| pH                                                | : 5 – 7 Solução 1%               |
| Ponto de fusão                                    | : Não disponível                 |
| Ponto de congelamento                             | : Não disponível                 |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível                 |
| Ponto de fulgor                                   | : 33 °C                          |
| Temperatura de auto-ignição                       | : Não disponível                 |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                 |
| Inflamabilidade                                   | : Não disponível                 |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível                 |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível                 |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : Não disponível                 |
| Densidade relativa                                | : Não disponível                 |
| Densidade                                         | : 0,953 – 0,991 g/ml             |
| Solubilidade                                      | : Não disponível                 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível                 |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível                 |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível                 |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível                 |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável                  |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável                  |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável                  |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável                  |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável                  |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.                                                    |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.                                                    |

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível.                                                                                      |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.                |

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Pode ser nocivo se ingerido.        |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Nocivo em contato com a pele.       |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: vapor: Nocivo se inalado. |

#### BIOINSET 25 CE

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ETA BR (oral)    | 2017,153 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (dérmica) | 1172,498 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (vapores) | 12,107 mg/l/4h                  |

#### Fipronil (120068-37-3)

|                      |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato      | 97 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino, Valor experimental, Oral)                    |
| DL50 oral            | 97 mg/kg de peso corporal                                                                |
| DL50 dérmica, coelho | 354 mg/kg de peso corporal (Coelho, Feminino, Valor experimental, Dérmico)               |
| CL50 Inalação - Rato | 0,682 mg/l air (4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras)) |

#### Metildiglicol (111-77-3)

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| DL50 dérmica, coelho | 9404 mg/kg de peso corporal |
|----------------------|-----------------------------|

#### Segredo Industrial

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| DL50 oral, rato | 1602 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 oral       | 657,2 mg/kg de peso corporal |

#### Segredo Industrial

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato    | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino, Oral) |
| DL50 oral          | 5000 mg/kg de peso corporal                           |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal                         |

#### Segredo Industrial

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato      | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rato, Oral)      |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Coelho, Dérmico) |

#### Metanol (67-56-1)

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| DL50 oral, rato | 1187 – 2769 mg/kg de peso corporal |
|-----------------|------------------------------------|

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele               | : Não disponível<br>pH: 5 – 7 Solução 1%   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível<br>pH: 5 – 7 Solução 1%   |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Não disponível                           |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não disponível                           |
| Carcinogenicidade                       | : Não disponível                           |
| Toxicidade à reprodução                 | : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |

#### Segredo Industrial

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P) | 5000 – 10000 mg/kg de peso corporal |
|----------------------------|-------------------------------------|

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Provoca danos aos órgãos.

| Metanol (67-56-1)                                         |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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.

| Fipronil (120068-37-3)                                       |                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

| Metildiglicol (111-77-3)               |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| LOAEL (oral, rato 90 dias)             | 1800 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)            | 900 mg/kg de peso corporal  |
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | > 1,06 mg/l air             |

| Segredo Industrial          |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 5000 mg/kg de peso corporal |

Perigo por aspiração : Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nocivo em contato com a pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

Sintomas crônicos : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Fipronil (120068-37-3)                 |                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                      | 0,085 mg/l (Outro, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Estudo de literatura) |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 0,19 mg/l (Outro, 48 h, Crustacea, Estudo de literatura)                                  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 0,19 mg/l                                                                                 |
| CL50 - Peixes [2]                      | 0,025 mg/l (US EPA, 96 h, Pisces, Estudo de literatura)                                   |
| NOEC (crônico)                         | ≥ 0,0098 mg/l                                                                             |

| Metildiglicol (111-77-3) |             |
|--------------------------|-------------|
| CL50 - Peixes [1]        | 5741 mg/l   |
| CE50 - Crustáceos [1]    | 1192 mg/l   |
| CE50 96h - Algas [1]     | > 1000 mg/l |

| Segredo Industrial |           |
|--------------------|-----------|
| CL50 - Peixes [1]  | 84,7 mg/l |

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Segredo Industrial</b>              |                                                                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 14 mg/l                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 19,48545 mg/l                                                                                    |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 12 mg/l                                                                                          |
| <b>Segredo Industrial</b>              |                                                                                                  |
| CL50 - Peixes [1]                      | > 7,33 mg/l                                                                                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | > 25 mg/l                                                                                        |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 6,61 mg/l                                                                                        |
| CEr50 algas                            | > 93 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Água doce (não salgada), Valor experimental) |
| NOEC (crônico)                         | 0 mg/l                                                                                           |
| NOEC crônico peixes                    | 0 mg/l                                                                                           |
| <b>Segredo Industrial</b>              |                                                                                                  |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1] | > 10000 mg/l (96 h)                                                                              |
| <b>Metanol (67-56-1)</b>               |                                                                                                  |
| CL50 - Peixes [1]                      | 15400 mg/l                                                                                       |
| CE50 96h - Algas [1]                   | ≈ 22000 mg/l                                                                                     |
| NOEC (crônico)                         | 208 mg/l                                                                                         |
| NOEC crônico peixes                    | 446,7 mg/l                                                                                       |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>BIOINSET 25 CE</b>          |                                       |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável            |
| <b>Fipronil (120068-37-3)</b>  |                                       |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |
| <b>Segredo Industrial</b>      |                                       |
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água.     |
| <b>Segredo Industrial</b>      |                                       |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Fipronil (120068-37-3)</b>                    |                                                                    |
| BCF - Peixes [1]                                 | 0 (Outro, Sistema com corrente, Estudo de literatura, Peso fresco) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4 (Estudo de literatura, Outro, 20 °C)                             |
| Potencial bioacumulativo                         | Potencial de bioacumulação ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).     |
| <b>Segredo Industrial</b>                        |                                                                    |
| BCF - Peixes [1]                                 | 3,162 (BCFBAF v3.00, Pisces, Valor calculado)                      |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,33 (Valor experimental, 23 °C)                                   |
| Potencial bioacumulativo                         | Baixo potencial de bioacumulação ( $\text{Log Kow} < 4$ ).         |
| <b>Segredo Industrial</b>                        |                                                                    |
| Potencial bioacumulativo                         | Não bioacumulável.                                                 |

12.4. Mobilidade no solo

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fipronil (120068-37-3) |                                                                            |
| Tensão superficial     | 72,5 mN/m (20 °C, 2 mg/l)                                                  |
| Ecologia - solo        | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Segredo Industrial                                                 |                                                  |
| Tensão superficial                                                 | 35,1 mN/m (23 °C)                                |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 10 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecologia - solo                                                    | Baixo potencial de mobilidade no solo.           |

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 2903

Nome apropriado para embarque (ANTT) : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E. (Fipronil ; Metanol)

Classe (ANTT) : 6.1

Risco subsidiário (ANTT) : 3

Número de Risco (ANTT) : 663

Grupo de embalagem (ANTT) : III

Provisão especial (ANTT) : 61,274

Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 2903

Nome apropriado para embarque (IMDG) : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (fipronil (ISO); (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoropara-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl-pyrazole-3-carbonitrile ; methanol)

Classe (IMDG) : 6.1

Perigo subsidiário (IMDG) : 3

Grupo de embalagem (IMDG) : III

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-D

Provisão especial (IMDG) : 61,274

Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 2903

Nome apropriado para embarque (IATA) : Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s. (fipronil (ISO); (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoropara-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl-pyrazole-3-carbonitrile ; methanol)

Classe (IATA) : 6.1

Perigos subsidiários (IATA) : 3

Grupo de embalagem (IATA) : III

Provisão especial (IATA) : A3,A4

# BIOINSET 25 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Perigoso para o meio ambiente : Sim

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.