

# FIPRONIL

## SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Fipronil.

## SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Nome: Fipronil

CAS No: 120068-37-3

EC-No: 424-610-5

Fórmula molecular:  $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$

Peso molecular: 437,1 g/mol

## SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Visão Geral de Emergência

Perigos da OSHA: Tóxico por inalação, Tóxico por ingestão, Tóxico por absorção cutânea, Irritante

### Classificação GHS

Toxicidade aguda por via oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda por inalação (Categoria 3)

Toxicidade aguda por via cutânea (Categoria 3)

Irritação da pele (Categoria 3)

Irritação ocular (categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Oral (Categoria 1)

Toxicidade aguda em meio aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica no ambiente aquático (categoria 1)

### Elementos da etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



### Palavra-sinal

Perigo

### Declarações de perigo

H301 + H311	Tóxico por ingestão ou em contato com a pele.
H316	Provoca irritação moderada da pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H372	Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida se ingerido.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Declarações de precaução

P261	Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas / roupas de proteção.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: entre em contato imediatamente com um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



## FIPRONIL

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.  
P311 Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P501 Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Classificação HMIS

Perigo para a saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Perigos físicos: 0

### Classificação NFPA

Perigo para a saúde: 2

Fogo: 0

Risco de reatividade: 0

### Efeitos potenciais à saúde

Inalação Tóxico se inalado. Causa irritação no trato respiratório.

Pele Tóxico se absorvido pela pele. Causa irritação na pele.

Olhos Causa irritação nos olhos.

Ingestão Tóxico por ingestão.

## SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Conselho Geral:** Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

**Se inalado:** Se inalado, leve a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

**Em caso de contato com a pele:** Lave com sabão e água em abundância. Leve a vítima imediatamente para o hospital. Consulte um médico.

**Em caso de contato com os olhos:** Enxágue abundantemente com água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

**Se ingerido:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lavar a boca com água. Consulte um médico.

## SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Condições de inflamabilidade:** Não inflamável ou combustível.

**Meios adequados de extinção:** Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndio, se necessário.

**Produtos de combustão perigosos:** Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, gás cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio.

## SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

**Precauções pessoais:** Use proteção respiratória. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garanta ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros. Evite respirar o pó.

**Precauções ambientais:** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro. Não deixe o produto entrar nos esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Pegue e organize o descarte sem criar poeira. Varrer e recolher com auxílio de uma pá. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.



## FIPRONIL

### SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Cuidados para manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Forneça ventilação de exaustão apropriada nos locais onde a poeira é formada.

**Condições para armazenamento seguro:** Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Mantenha em local seco.

### SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Não contém substâncias com valores-limite de exposição ocupacional.

#### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Onde a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são adequados, use um respirador de partículas de rosto inteiro tipo N99 (US) ou tipo P2 (EN 143) como um backup dos controles de engenharia. Se o respirador é o único meio de proteção, use um respirador de ar fornecido com a máscara facial. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

**Proteção das mãos:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

**Protetor ocular:** Protetor facial e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado sob as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas completas de proteção contra produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

**Medidas de higiene:** Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

### SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Aparência

**Forma:** pó

**Cor:** branco

#### Dados de segurança

**pH:** 5,9- 6,1 a 10 g/L a 20°C (68°F)

**Ponto de fusão / congelamento:** dados não disponíveis

**Ponto de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Temperatura de ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Limite inferior de explosão:** dados não disponíveis

**Limite superior de explosão:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade:** 1.550 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição n-octanol / água:** log Pow: 4

**Vapor relativo:** dados não disponíveis

**Odor:** dados não disponíveis

**Limite de odor:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

## FIPRONIL

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis

**Condições a evitar:** dados não disponíveis

**Materiais a evitar:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, gás cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio

**Outros produtos de decomposição** - dados não disponíveis.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

**Oral DL50:** DL50 Oral - rato - 97 mg/Kg

**Inalação CL50:** CL50 Inalação - rato - 4 h - 680mg/m<sup>3</sup>

**Dérmico DL50:** DL50 Dérmico - coelho - 354mg/Kg

**Outras informações sobre toxicidade aguda:** dados não disponíveis

**Corrosão / irritação cutânea:** Pele - coelho - Irritação suave da pele

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Olhos - coelho - Irritação moderada nos olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

**IARC:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênio humano pela IARC.

**ACGIH:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

**NTP:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico conhecido ou antecipado pelo NTP.

**OSHA:** Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

**Toxidade reprodutiva:** dados não disponíveis

**Teratogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Sistema Globalmente Harmonizado):** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Sistema Globalmente Harmonizado):**

Ingestão - Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

**Risco de aspiração:** dados não disponíveis

#### Efeitos potenciais à saúde

**Inalação:** Tóxico se inalado. Causa irritação no trato respiratório.

**Ingestão:** Tóxico se ingerido.

**Pele:** Tóxico se absorvido pela pele. Causa irritação na pele.

**Olhos:** Causa irritação nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição:** A exposição crônica danifica o cérebro e o sistema nervoso central.

**Efeitos sinérgicos:** dados não disponíveis

**Informação adicional:** RTECS: UQ4430250

### SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Toxicidade

**Toxicidade em peixes:** CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,25 mg/L - 96 h

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquático:** EC50 - Daphnia magna (pulga de água) - 0,19 mg/L – 1-48 h



## FIPRONIL

**Toxicidade para as algas:** EC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) - 0,07 mg/L - 96 h  
**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis  
**Potencial bioacumulativo:** dados não disponíveis  
**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis  
**Avaliação PBT e vPvB:** dados não disponíveis  
**Outros efeitos adversos:** Muito tóxico para a vida aquática com efeitos de longa duração. Um risco ambiental não pode ser excluído no caso de manuseio ou descarte não profissional.

### SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

**Produtos:** Ofereça soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada. Entre em contato com um serviço profissional de descarte de resíduos licenciado para descartar este material. Dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queime em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e lavador.

**Embalagens contaminadas:** Descarte como produto não utilizado.

### SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

#### IMDG

**Número ONU:** 2588

**Classe:** 6.1

**Grupo de embalagem:** III

**Nº EMS:** F-A, S-A

**Nome oficial de transporte:** PESTICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, NE

#### IATA

**Número ONU:** 2588

**Classe:** 6.1

**Grupo de embalagem:** III

**Nome oficial de transporte:** Líquido tóxico, orgânico, n.s. (Frontline plus)

### SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### Perigos da OSHA

Tóxico por inalação, Tóxico por ingestão, Tóxico por absorção cutânea, irritante.

#### Status DSL

Este produto contém os seguintes componentes que não estão nas listas DSL nem NDSL do Canadá.

Fipronil

No. CAS: 120068-37-3

#### SARA 302 Components

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório da SARA Título III, Seção 302.

#### SARA 313 Components

SARA 313: Este material não contém componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de relatório limite (De Minimis) estabelecidos pela SARA Título III, Seção 313.

#### SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo para a Saúde

#### Massachusetts Right To Know Components



## FIPRONIL

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

### **Pensilvânia Right To Know Components**

Fipronil

No. CAS: 120068-37-3

### **New Jersey Right To Know Components**

Fipronil

No. CAS: 120068-37-3

### **California Prop. 65 Components**

Este produto não contém nenhum produto químico conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.

## SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nessa folha de dados de segurança, na data de emissão, são consideradas verdadeiras e corretas. No entanto, a precisão ou integridade dessas informações e quaisquer recomendações ou sugestões são feitas sem garantia. Como as condições de uso estão fora do controle de nossa empresa, é de responsabilidade do usuário determinar as condições de uso seguro deste produto. As informações nesta folha não representam especificações analíticas, para as quais consulte a nossa folha de dados técnicos.

**FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE**