

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

1. Identificação

Identificação do produto (nome comercial): FIPROMIL

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: inseticida.

Empresa: AGRINOVA AGRONUTRIENTES LTDA.

Endereço: Av. Linda Antonio Mansur, 350 - Jd. Com. Abdalla Mansur Caixa Postal: 181 -

CEP 15906-260 - Taquaritinga – SP

Telefone para contato: +55 (16) 3252-3266 – SAC: +55 16 3252-3266

Telefone para emergências: 0800 722-6001 - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat)

Email: kiminova@kiminova.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção.

Frase(s) de perigo:

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase(s) de precaução - Geral:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

Frase(s) de precaução - Prevenção:

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

Frase(s) de precaução – Resposta à emergência:

P391: Recolha o material derramado.

Frase(s) de precaução - Armazenamento: frases não exigidas.

Frase(s) de precaução – Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração (% p/p)
Fipronil	120068-37-3	0,024

4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantê-la em repouso em posição que não dificulte a respiração. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica se necessário.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas expostas com água e sabão. Procurar assistência médica se necessário
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico se necessário.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar auxílio médico se necessário, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Em contato com os olhos pode causar irritação. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Fipronil. Grupo químico: Pirazol. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se houver necessidade.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras se necessário.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e redes de esgotos, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito na seção 4.
- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** evitar locais úmidos e calor excessivo.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- **Materiais seguros para embalagem:** produto já embalado em embalagem apropriada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

• Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	CAS	Limite de exposição ocupacional
Caolim	1332-58-7	TLV - TWA: 2 mg/m ³ (valor para material particulado, sem asbesto, < 1% de sílica cristalina). Base do TLV: Pneumoconiose (ACGIH, 2024). PEL - TWA – fração respirável: 5 mg/m ³ ; pó total: 15 mg/m ³ (OSHA, 2021) REL – TWA: fração respirável: 5 mg/m ³ ; pó total: 10 mg/m ³ (NIOSH, 2019)

• **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

• **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Medidas de proteção pessoal

• **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção.

• **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.

• **Proteção respiratória:** Em condições normais de uso não há necessidade de proteção respiratória.

• **Precauções especiais:** Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

• **Estado físico:** Sólido em forma de pó

• **Cor:** Rosa

• **Odor:** Característico

• **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

• **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível

• **Inflamabilidade:** Não inflamável

• **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável

• **Ponto de fulgor:** Não disponível

• **Temperatura de autoignição:** Não disponível

• **Temperatura de decomposição:** Não disponível

• **pH:** 9,51 ± 0,01 (Solução 1%)

• **Pressão de vapor:** Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível para o produto formulado. Para Fipronil 99,3%: 4,0 a 20 °C (EC, 2011).
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 0,948 g/cm³
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Característica das partículas:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral ou dérmica.
DL₅₀ oral aguda em ratos: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto cause irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto cause irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: Nada a acrescentar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto tóxico para os organismos aquáticos e abelhas, com efeitos prolongados.

Informação referente ao Fipronil técnico:

Toxicidade para peixes:

- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL₅₀ - 96h: 0,25 mg/L
- *Lepomis macrochirus* – CL₅₀ - 96h: 85,2 mg/L
- *Oncorhynchus mykiss* – NOEC – 90 dias: 15 µg/L

Toxicidade para crustáceos:

- *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: 29 µg/L (metabólito)

Toxicidade para algas:

- *Selenastrum subspicatus* – EbC₅₀ - 96h: 68 µg/L

Toxicidade para abelhas:

- DL₅₀ oral: 0,004 µg/abelha; DL₅₀ contato: 0,038 µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Fipronil degrada-se por hidrólise, oxidação, redução e fotólise, resultando em metabólitos com ação tóxica. Fipronil e seus metabólitos são persistentes no meio ambiente aquático e solo. A meia-vida no solo varia de 31 a 871 dias. A meia-vida na água varia de 54 a 163 dias.

Potencial bioacumulativo: Fipronil apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos muito variável, dependendo das espécies testadas. Alguns metabólitos apresentam maior potencial de bioacumulação que o Fipronil não metabolizado. BCF: 321 para organismos aquáticos (*Lepomis macrochirus*).

Mobilidade no solo: Fipronil apresenta baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- **Embalagem usada:** Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem vazia deverá ser inutilizada e descartada em lixeira comum.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (ferrovias, rodovias): Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Fipronil).

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

Provisões especiais: 274, 331, 335, 375.

Quantidade limitada por veículo: 1000 kg

Quantidade limitada por embalagem interna: 5kg

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre): Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fipronil).

Classe/subclasse de risco: 9

Grupo de embalagem – III

EmS: F-A, S-F

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS Nº 175-001. Revisão L. 2024.

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fipronil).

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem – III.

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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

Legendas e abreviaturas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. BCF: Bioconcentration factor ou Fator de Bioconcentração. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀: Dose letal 50%. NOEC: No Observed Effect Concentration. OSHA: Occupational Safety and Health Administration. PEL: Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permitido estabelecido pela OSHA). REL: Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado estabelecido pela NIOSH). TLV: Threshold Limit Value. TWA: Time Weighted Average.

Referências:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market. Assessment Report. Fipronil. Product-type 18 (Insecticides). European Commission. May 2011.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: FIPROMIL

ELABORAÇÃO: 12/11/2025

GHS Rev.10 - Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <https://monographs.iarc.who.int/>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.