

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

1. Identificação

Identificação do produto (nome comercial): PIROFEM 300

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida. Venda restrita a instituições ou empresas especializadas.

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:

Corrosão / irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

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: Perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Frase(s) de perigo:

H315: Provoca irritação à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H335: Pode causar irritação das vias respiratórias.

H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frase(s) de precaução – Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

Frase(s) de precaução - Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração (% p/p)	Classificação de perigo (conforme ABNT- NBR 14725:2023)
Piriproxifem	95737-68-1	30,0	-
Segredo industrial	-	10,0 – 40,0	H226; H304; H315; H319; H335; H411
Dimetilformamida	68-12-2	10,0 – 40,0	-

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 a pele e os olhos pode causar irritação. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Piriproxifem. Grupo químico: éter piridiloxipropílico. 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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

- **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 vapores.

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: Absorva o produto com areia, terra ou outro material absorvente. Colete o material derramado 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 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.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Nome químico ou comum	CAS	Limite de exposição ocupacional
Dimetilformamida	67-12-2	TLV - TWA: 5 ppm – 15 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele. Base do TLV: dano ao fígado, irritação de olhos e trato respiratório superior (ACGIH, 2024) A3 – Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos OSHA PEL: 10 ppm - 30 mg/m ³ (OSHA, 2024) NIOSH REL: 10 ppm - 30 mg/m ³ (NIOSH, 2024)

• Indicadores biológicos:

Nome químico ou comum	CAS	Índices biológicos de exposição
Dimetilformamida	67-12-2	Determinante: n-Metilformamida na urina, coleta no final da jornada. BEI: 30 mg/L. Determinante: n-Acetil-S-(n-metilcarbamoil) cisteína na urina, coleta antes da última jornada semanal. BEI: 30 mg/L (ACGIH, 2024).

• Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: 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:** Utilizar máscara com filtro para produtos químicos tipo P2.
- **Precauções especiais:** Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Estado físico:** Líquido
- **Cor:** Amarelado
- **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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

- **Ponto de fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** 11,73 ± 0,03
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Miscível em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** Não disponível
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Característica das partículas:** Não aplicável
- **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: Dimetilformamida pode reagir com agentes oxidantes fortes, compostos halogenados e metais alcalinos.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos e bases 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. DL₅₀ oral aguda em ratos: > 2.000 mg/kg. DL₅₀ dermal aguda em ratos: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto cause irritação à pele. Avaliação do potencial de irritação dérmica *in vitro*: não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Em contato com os olhos pode causar irritação. Avaliação do Potencial de Irritação Ocular pelo Teste *in Vitro* de Curta Duração para Danos Oculares: não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Avaliação da Sensibilização Dérmica em Camundongos pelo Ensaio do Nódulo Linfático Local (LLNA): não induziu sensibilização por contato.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Testes em animais expostos a dimetilformamida demonstraram indícios de toxicidade para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Exposição aguda ao produto via inalatória pode causar irritação de vias respiratórias.

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.

12. Informações ecológicas

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

Informação referente ao Piriproxifem técnico:

Toxicidade para peixes:

- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL₅₀ - 96h: 220 µg/L
- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - NOEC - 95 dias: 4,3 µg/L
- *Lepomis macrochirus* – CL₅₀ - 96h: > 0,27 mg/L

Toxicidade para crustáceos:

- *Daphnia magna* - CE₅₀ - 48h: 0,4 mg/L
- *Daphnia magna* – NOEC - 21 dias: 0,015 µg/L

Toxicidade para algas:

- *Selenastrum capricornutum* – ErC₅₀: 0,15 mg/L
- *Selenastrum capricornutum* – NOErC: 0,05 mg/L

Toxicidade para abelhas:

- DL₅₀ oral: > 100 µg/abelha; DL₅₀ contato: > 100 µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Piriproxifem degrada-se lentamente em meio anaeróbico (meia-vida de 554 dias a 25 °C). No solo em condições aeróbicas a meia-vida foi de 7 a 25 dias a 20 °C. Degrada-se pouco por hidrólise.

Potencial bioacumulativo: Piriproxifem apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 581 - 1620 para peixe.

Mobilidade no solo: Piriproxifem 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

- **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:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas.

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

Número ONU: 3082

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

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: 5L

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: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriproxyfen).

Classe/subclasse de risco: 9

Grupo de embalagem – III

EmS: F-A, S-F

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

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

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS N° 175-001. Revisão L. 2024.

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

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriproxyfen).

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem – III.

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

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%. ErC₅₀: Dose que provoca uma redução de 50% na taxa de crescimento. 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: PIROFEM 300

ELABORAÇÃO: 12/01/2026

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 n° 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 of biocidal products on the market – Assessment Report – Pyriproxyfen, Product-type PT8 (Insecticides, acaricides and products to control other arthropods). European Commission. Netherlands, 2012.

EFSA. Conclusion on Pesticide Peer Review. Peer Review of the pesticide risk assessment of the active substance pyriproxyfen. European Food Safety Authority. 2009.

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/>.