

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	FORMIFIM
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de formigas docesiras
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste Ltda.
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto:****Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019****Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU (GHS)**

Perigo ao ambiente aquático – agudo: Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático – crônico: Categoria 3

Elementos do rótulo conforme GHS**Pictograma**

Não exigido.

Palavra de Advertência

Não exigida.

Frases de Perigo

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de Precaução - Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

Frase de Precaução – Resposta à emergência

Frases não exigidas.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Frase de Precaução - Armazenamento

Frases não exigidas.

Frase de Precaução - Disposição

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Este produto químico é uma mistura.****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Identidade química - Nome químico ou Comum	Número CAS	Concentração % p/p
1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-n-nitroimidazolidim-2-ilideneamino - Imidacloprido	138261-41-3	0,015
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile - Fipronil	120068-37-3	0,015

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros****Inalação:** Remova a vítima para local ventilado. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica, se necessário.**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabonete. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando esta ficha ou rótulo do produto.**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância durante 15 minutos, tendo o cuidado de manter as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Se a irritação persistir procure assistência médica levando esta ficha ou rótulo do produto.**Ingestão:** Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Procurar imediatamente assistência médica levando esta ficha ou rótulo do produto. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.**Sintomas e efeitos mais importantes:** Não são esperados efeitos adversos por exposição ao produto.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Notas para uso médico: Ingredientes ativos: Imidacloprido e Fipronil. Grupos químicos: Neonicotinóide e Fenil Pirazol respectivamente. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico, espuma, CO₂, areia ou jato de água pulverizada.

Meios de extinção contraindicados: sempre que possível, evitar jatos d'água de forma direta para não haver escoamento para o ambiente e penetração no solo.

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: Isolar e sinalizar a área. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Não permitir a presença de pessoas não participantes no local afetado. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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 o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Conter e recolher o produto derramado, colocando-o em recipientes bem fechados e devidamente identificados. Em seguida, contatar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não aplicar sobre utensílios de cozinha, plantas, aquários ou alimentos. Utilizar equipamento de proteção individual adequado durante o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

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 de armazenamento adequadas: Manter em local seco, fresco. Armazená-lo em local devidamente identificado. Proteger da luz, temperaturas acima de 40° e umidade. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar calor excessivo. Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Materiais seguros para embalagens: Polietileno de alta densidade (PEAD) e baixa densidade (PEBD). Produto embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: A composição do produto, bem como a sua forma física (gel viscoso), dispensa medidas de Controle de Engenharia. É prudente que se tenha ao alcance, uma torneira ou chuveiro para medidas emergenciais.

Medidas de proteção pessoal

Proteção da pele e do corpo: Utilizar EPI's: Luvas de nitrila, PVC ou qualquer material impermeável, sapatos fechados, roupa protetora adequada, evitando, assim, contato do produto com a pele.

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção com abas laterais.

Proteção respiratória: Não há necessidade de proteção respiratória em condições normais de utilização do produto.

Perigos térmicos: não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em forma de gel homogêneo

Cor: Creme a caramelo transparente

Odor: Característico

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Ponto de fusão/congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Ponto de fulgor: N/D

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

pH: 5,5 - 6,0

Viscosidade: 18.000 cP

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição- n-octanol/água: N/D

Pressão de vapor: N/D

Densidade e/ou densidade relativa: Aproximadamente 0,98 g/cm³

Densidade de vapor relativa: N/D

Característica das partículas: N/A

Outras informações: Sensível ao calor a partir de 40 ° C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade: Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, umidade ou calor.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: A queima produz gases tóxicos e irritantes tais como, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral ou dérmica.

Testes com o produto formulado:

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg; DL₅₀ dérmica em ratos: > 2000mg / kg



FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele. Teste de irritabilidade cutânea em coelhos: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilidade cutânea em cobaias: Não sensibilizante.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Produto classificado como nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Tóxico para abelhas.

Imidacloprido técnico:

Toxicidade para peixes: *Oncorhynchus mykiss* - 96h - CL₅₀: 211 mg/L

Oncorhynchus mykiss – 91 dias - NOEC: 9,02 mg/L

Toxicidade para invertebrados aquáticos: *Daphnia magna* – 96h - CL₅₀: 10,44 mg/L

Chironomus tentans – 96h - CL₅₀: 0,0105 mg/L

Chironomus tentans – 28 dias - NOEC: 0,00182 mg/L

Daphnia magna – 21 dias - NOEC: 1,8 mg/L

Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*, 72h) – Cer₅₀: > 100 mg/L

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*, 48h) DL₅₀ oral aguda: 0,0037 µg/abelha;

DL₅₀ contato aguda – 48h: 0,081 µg/abelha

Fipronil técnico:

Toxicidade para peixes: *Lepomis macrochirus* – CL₅₀ - 96h: 85,2 µg/L

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – DL₅₀ oral – 96h: 0,25 mg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – NOEC – 90 dias: 15 µg/L

Toxicidade para crustáceos: *Daphnia magna* - CE₅₀ - 48h: 29 µg/L (metabólito)

Toxicidade para algas: *Scenedesmus subspicatus* – EbC₅₀ - 96h: 68 µg/L

Alga – *Lemna gibba* – CE₁₀ – 14 dias: 81 µg/L

Toxicidade para abelhas: DL₅₀ oral: 0,004 µg/abelha; DL₅₀ contato: 0,038 µg/abelha

Persistência/Degradabilidade: Imidacloprido e fipronil são considerados persistentes no solo.

Potencial Bioacumulativo: O Imidacloprido apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos. BCF: 0,97 – 3,7 para peixe.

Fipronil apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos muito variável, dependendo das espécies testadas. BCF: 321 para organismos aquáticos (*Lepomis macrochirus*).

Mobilidade no solo: O Imidacloprido apresenta moderada a alta mobilidade no solo. Fipronil apresenta baixa mobilidade no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Se o produto se tornar impróprio para utilização ou em desuso, entre em contato com o seu distribuidor e/ou fabricante, para tratamento e disposição final do produto.

Restos de produtos: Manter as sobras em sua embalagem original adequadamente fechada. Ter o cuidado de não descartar em rede de esgotos, cursos de água nem em estações de tratamento de efluentes. Identificá-los e devolver ao seu distribuidor ou fabricante, conforme normas da Logística Reversa. Manter os produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.

Embalagens: Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens com restos de produtos deverão ser eliminadas como resíduos perigosos contaminantes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferrovário)

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

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em conformidade com a NBR –14725:2023

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

Hidroviário: (Marítimo, Fluvial, Lacustre)

DPC (Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO: “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Aéreo:

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos

Perigosos IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS. Revisão I. 2023.

ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT.

ABNT- NBR 14725:2023.

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0002.002-7

Apresentação: Sachê contendo 1 seringa de 30 g Caixa Despacho com 36 seringas de 30 g

16. Outras Informações

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Não disponível. N.A. – Não aplicável. BCF - Bioconcentration Factor. CAS - Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀ - Concentração letal 50%. DL₅₀ - Dose letal 50%. NOEC - No Observed Effect Concentration. NR- Norma Regulamentadora

Produto: FORMIFIM

Revisão 04

Data da última revisão: 05/04/2025

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 Higiênistas 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. Ministério dos Transportes. 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. Concerning the Placing of Biocidal Products on the Market. Assessment Report. Imidacloprid. Product-type 18 (Insecticides, Acaricides and Products to control other Arthropods). Germany. 2011.

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

FAO. Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides. Fipronil. Food and Agriculture Organization. 2009.

FAO. Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides. Imidacloprid. Food and Agriculture Organization. 2018.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – 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/>.

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

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.