

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da mistura (nome comercial):	FIPRONOL GEL
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Formigas
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste Eireli
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 14725:2023

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU (GHS)

Perigo ao ambiente aquático – agudo: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático – crônico: Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma



Palavra de Advertência

Atenção.

Frases de Perigo

H400 Tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de Precaução - prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

Frase de Precaução – resposta à emergência

P391 Recolha o material derramado.

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 Registro CAS	Concentração % p/p
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile - Fipronil	120068-37-3	0,05

Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS: 3734-33-6, que previne a ingestão por humanos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas 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 a embalagem 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 a embalagem ou rótulo do produto.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Procurar imediatamente assistência médica levando esta FISPQ ou embalagem do produto. Em caso de vômito espontâneo não evitar,

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

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.

Notas para o uso médico

Grupo Químico: Fenil Pirazol

Nome comum: Fipronil

Tratamento/Antídoto: Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos.

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: Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Não permitir a presença de pessoas não participantes no local afetado.

Remoção de fontes de ignição: Produto não é inflamável, porém aconselha-se a eliminação de fontes de ignição. Retirar do local tudo que possa vir a causar um possível incêndio.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Use EPI adequado. De preferência camisas com mangas compridas, para prevenir um eventual contato do produto com a pele. Use luvas de nitrila ou de borracha.

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.

Sistema de alarme: Isolar e sinalizar a área.

Métodos para 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.

Prevenção de perigos secundários: As seringas vazias não devem ser reutilizadas.

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

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.

Precauções para uso seguro: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Utilizar Equipamentos de Proteção Individual adequados. Não reutilizar as embalagens.

Orientações para o manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: manter o produto na embalagem original, fechada, mesmo quando houver sobras após a aplicação.

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.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

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

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 (líquido 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.

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

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

Perigos térmicos: não aplicável.

Medidas de higiene: Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabonete. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Não comer beber ou fumar durante o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Gel homogêneo

Cor: Caramelo

Odor: característico

Ponto de fusão/congelamento: 136 – 144°C

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

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Ponto de fulgor: N/D

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

pH: 6,3

Viscosidade cinemática: 16.000 cP

Solubilidade: insolúvel em água

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

Pressão de vapor: N/D

Densidade e/ou densidade relativa: aproximadamente 0,93 g/mL

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 armazenagem,



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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

de acordo com a data de validade impressa no rótulo do produto.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

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

Materiais Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

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

DL 50 oral em ratos: > 2000 mg / kg; DL 50 dermal em ratos: > 2000mg / kg

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

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

Tóxico para abelhas.



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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

Fipronil técnico

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

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)

Mysidopsis bahia – 96h - CE₅₀: 0,14 µg/L;

Mysidopsis bahia – 28 dias – NOEC: 0,0077 µg/L

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: Fipronil é considerado persistente no solo.

Potencial Bioacumulativo: Fipronil apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos muito variável, dependendo das espécies testadas.

BCF: 321 para organismos aquáticos (*Lepomis macrochirus*).

Mobilidade no solo: Fipronil apresenta baixa mobilidade no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A 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. 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. Identificá-las e devolver ao seu distribuidor ou fabricante, conforme normas da Logística Reversa.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

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: 3077



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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

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

Grupo de embalagem – III

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

Hidroviário: (Marítimo, Fluvial, Lacustre)

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Código IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code*

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

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 N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

ICAO-TI - *International Civil Aviation Organization* – Technical Instructions

IATA – DGR - *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation*

Número ONU: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem – III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

ABNT- NBR 14725:2023.

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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0050.001-0

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ 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

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. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Ministério dos Transportes. 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.



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

Produto: FIPRONOL GEL

Revisão 05

Data da última revisão: 05/04/2025

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

GHS Rev.9 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2021.

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/>.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html.

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

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