

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da mistura (nome comercial):	<b>FIPRONOL 25 CE</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Inseticida para controle de cupins, baratas e 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)**

Líquidos Inflamáveis: Categoria 4  
Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5  
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2  
Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

**Elementos do rótulo conforme GHS**

**Pictogramas**



**Palavra de Advertência**

Atenção.

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

### **Frases de Perigo**

H227: Líquido combustível

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### **Frase 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.

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

### **Frase de Precaução – resposta à emergência**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave as partes atingidas com água em abundância e sabonete.

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, 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.

P321 Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.

P391 Recolha o material derramado.

### **Frase de Precaução - armazenamento**

P405: Armazene em local fechado à chave.

### **Frase de Precaução – destinação final**

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

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**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	Classificação de perigo - GHS
Segredo industrial 1	-	50 – 80%	H227; H361
Segredo industrial 2	-	5 – 10%	H226; H304; H315; H319; H335; H411
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile - Fipronil	120068-37-3	0,05	

**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 ficha ou embalagem 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:** Em contato com a pele ou olhos pode causar irritação. Em caso de ingestão pode causar dor abdominal, vômitos, diarreia. Os sintomas de superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, cansaço, náusea e vômito.

**Notas para o uso médico:** Ingrediente ativo: Fipronil. Grupo químico: Fenil Pirazol. Tratamento: Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos.



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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Gás carbônico (CO<sub>2</sub>), espuma resistente ao álcool ou pó químico. Em caso de pequenos incêndios, o uso de spray d'água pode ser necessário.

**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.

**Perigos específicos provenientes do produto:** 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 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 poeira se necessário.

**Precaução ao Meio Ambiente:** Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. Colete 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. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 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

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**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 e umidade.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Armazenar longe de fontes de ignição.

**Materiais seguros para embalagem:** Produto já 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 (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.

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

**Perigos térmicos:** não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido homogêneo

**Cor:** Castanho claro

**Odor:** Característico

**Ponto de fusão/congelamento:** N/D

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

**Inflamabilidade:** Produto combustível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/D

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**Ponto de fulgor:** > 60 °C e ≤ 93 °C

**Temperatura de auto-ignição:** N/D

**Temperatura de decomposição:** N/D

**pH:** 4,0 a 5,0

**Viscosidade cinemática:** N/D

**Solubilidade:** Miscível em água

**Coeficiente de partição- n-octanol/água:** N/D

**Pressão de vapor:** N/D

**Densidade e/ou densidade relativa:** aproximadamente 1,02 g/mL

**Densidade de vapor relativa:** N/D

**Característica das partículas:** N/A

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

**Estabilidade:** Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem, 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

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

Testes com o produto formulado:

DL<sub>50</sub> oral em ratos: > 2000 mg / kg; DL<sub>50</sub> 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:** Pode causar irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: 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.

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**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:** Estudos em animais com exposição a “segredo industrial 1” demonstraram toxicidade reprodutiva.

**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.

#### Fipronil técnico

Toxicidade para peixes: *Lepomis macrochirus* – CL<sub>50</sub> - 96h: 85,2 µg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – DL<sub>50</sub> oral – 96h: 0,25 mg/L

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

Toxicidade para crustáceos: *Daphnia magna* – CE<sub>50</sub> – 48h: 29 µg/L (metabólito)

*Mysidopsis bahia* – 96h - CE<sub>50</sub>: 0,14 µg/L;

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

Toxicidade para algas: *Scenedesmus subspicatus* – EbC<sub>50</sub> - 96h: 68 µg/L

Alga – *Lemna gibba* – CE<sub>10</sub> – 14 dias: 81 µg/L

Toxicidade para abelhas: DL<sub>50</sub> oral: 0,004 µg/abelha; DL<sub>50</sub> 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.

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

### 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. Manter as sobras em sua embalagem original adequadamente fechada. 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

#### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

Resolução n° 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:** 3082

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Número de risco:** 90

**Nome para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, 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:** 3082

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

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Grupo de embalagem – III**

**EmS:** F-A, S-F

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

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

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**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:** 3082

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

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**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.

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0052.001-1

Apresentação – Frasco dosador de 1 litro.

Caixa Despacho com 12 litros

## 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:**

BCF: Bioconcentration Factor. CAS: Chemical Abstracts Service. CE<sub>50</sub> ou EC<sub>50</sub>: Concentração efetiva 50%. CL<sub>50</sub>: Concentração letal 50%. DL<sub>50</sub>: Dose letal 50%. N/A: Não aplicável. N/D: Informação não disponível. NOEC: No Observed Effect Concentration. NR: Norma Regulamentadora

**Produto: FIPRONOL 25 CE**

Revisão 08

Data da última revisão: 20/05/2025

**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. 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.

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](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/>.