

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	FORMIFIM
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Formigas Doceiras
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 14725-2:2019****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.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014/2019

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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**

Nome químico ou Comum	Número Registro 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
Sacarose*	57-50-1	-

* Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

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 sabão. 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.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014/2019

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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, 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

Produto composto por duas moléculas de dois grupos químicos distintos.

Grupo Químico: Fenil Pirazol e Neonicotinóide

Nome comum: Fipronil e Imidacloprid

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: O produto não é inflamável porém aconselha-se a eliminação de fontes causadoras de faíscas. 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.

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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

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:**

Nome químico ou comum / CAS	
Sacarose CAS: 57-50-1	TLV – TWA: 10 mg/m ³ . Base do TLV: corrosão dental (ACGIH, 2019)

• Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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.

Controle de exposição

Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual apropriados.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção das mãos: Luvas de nitrila, PVC ou qualquer material impermeável. Ter o cuidado de lavá-las quando estiverem contaminadas. Deve-se descartá-las quando a contaminação for interna ou se acontecer perfuração durante o manuseio.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar EPI's: Luvas e óculos de proteção contra respingos. Durante a produção do produto, convém utilizar roupas que promovam proteção e sapatos fechados, evitando, assim, contato do produto com a pele.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção contra respingos. Se estiver usando lentes de contato, os cuidados deverão ser intensos em relação a respingos do produto na área dos olhos.

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

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto:** Gel viscoso**Cor:** Creme a caramelo transparente**pH:** 5,5 - 6,0**Ponto de Fusão/congelamento:** N/D**Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N/D**Ponto de Fulgor:** N/D**Taxa de Evaporação:** N/A**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não inflamável**Pressão de Vapor:** N/D

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

Densidade de Vapor: N/D

Densidade: Aproximadamente 0,98 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

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

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

Viscosidade : 18.000 cP

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

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.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

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

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

Substâncias Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

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.

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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.

IMIDACLOPRID 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

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

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014/2019

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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

Potencial Bioacumulativo: O Imidacloprid 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 Imidacloprid apresenta moderada a alta mobilidade no solo. Fipronil apresenta baixa mobilidade no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

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

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. REGULAMENTAÇÕES

ANTT - Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes.

ABNT- NBR 14725:2014/2019, Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010.

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0002.002-7

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

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

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 BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 14725-1:2009. Versão corrigida: 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e

Produto: FORMIFIM

Revisão 02

Data da última revisão: 16/03/2022

agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2019.

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. Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as 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.

European Commission. Directive 98/8/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.

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/>>. Acesso em 11 de mar. de 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em 11 de mar. de 2022.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em 11 de mar. de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <<http://www.osha.gov/>>. Acesso em 11 de mar. de 2022.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em 11 de mar. de 2022.