SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	FIPROMIX GEL FORMICIDA
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Indicado para o controle de formigas doceiras *(Monomorium floricola* e *Monomorium pharaonis*) em ambientes domésticos, comerciais, industriais, hospitalares, entre outros.
Nome da empresa	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA
Endereço	Rua José Jesuíno Correia n.º 1300 - Bairro Industrial Zeferino Kuklinski CEP 89.108-000 - Massaranduba/SC - CNPJ 78.175.189/0001-40
Telefone para contato	(47) 3379 1342
Telefone de emergência 24h Seguradora de transporte	0800 726 7378 - PAMCARY/CENOP
E-mail	dipil@dipil.com.br
Web site	www.dipil.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303)

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725:2023.

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de advertência	Atenção.
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido.
Frases de precaução	**Prevenção** Não exigido. **Resposta à emergência** P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. **Armazenamento** Não exigido. **Destinação final** Não exigido.

Outras recomendações de precaução:	Manter o produto longe de crianças e animais domésticos. Aplicar em locais de dificil acesso a crianças e animais domésticos. Não aplicar sobre alimentos ou utensílios de cozinha, plantas e aquários.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Sinônimo	Nº CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725-2023
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile	Fipronil	120068-37-3	0,1%	-
Inertes	-	-	100,0%	

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em contato com a pele e com os olhos pode causar reações alérgicas (irritação). A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência, sonolência, vertigem, tosse, dor de garganta e falta de ar. A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal com vômito, náuseas e dor abdominal.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Nome Comum: Fipronil / Grupo químico: Pirazol
Antídoto/Tratamento: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Pequeno incêndio: CO_2, pó químico, espuma ou jato d'água em forma de neblina.
Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.

5.2 Perigos específicos provenientes 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.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material vazado sem o uso de EPI´s. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis.

Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia	Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi´s após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

8.2 Controle de exposição

Limites de exposição ocupacional:	Fipronil não possui limites de exposição na legislação brasileira (NR-15).

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face	Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).
Proteção da pele e o corpo	Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Proteção respiratória	Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo derespiração com pressão positiva.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Sólido, Translúcido.

Odor e limite de odor	Característico - Baixo odor.
pH	5,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	1,9 mg/L a 20°C (Fipronil).
Solubilidade(s)	Não disponível.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não aplicável.
Características da partícula	Não aplicável.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais de temperatura ambiente e ao ar.
10.3 Possibilidades de reações perigosas	Não disponível.
10.4 Condições a serem evitadas	Manter a embalagem aberta e em local úmido.
10.5 Materiais incompatíveis	Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição — Não disponível.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Animal	Dose	Sintoma
DL_{50} Oral	Rato	> 92 mg/Kg	Não disponível
DL_{50} Dérmica	Rato	> 2000 mg/Kg	Não disponível

b) Corrosão/irritação à pele — Em teste de irritação dérmica o produto não apresentou irritação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular — Em teste de irritação ocular o produto não apresentou irritação.

d) Sensibilização respiratória ou a pele — Não disponível.

e) Mutagenicidade em células germinativas — Não disponível.

f) Carcinogenicidade — Não disponível.

g) Toxicidade à reprodução — Não disponível.

h) Toxicidade para orgãos-alvo específicos - Exposição única — Não disponível.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida — Não disponível.

j) Perigo por aspiração — Não disponível.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Informações referentes à				
Ingrediente	**Tipo de Ecotoxicidade**	**Período**	**Espécie**	**Dose**
Fipronil	CEr_{50} (algas)	72 h	*Não disponível.*	-
	CE_{50} (microcrustáceos)	96 h	*Daphnia pulex*	0,016 mg/L
	CL_{50} (peixes)	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	6,83 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Tóxico para abelhas.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Mantenha os resíduos do produto nas embalagens originais e certifique-se de que estas estejam devidamente fechadas. Realize o descarte dos resíduos de acordo com as regulamentações locais do seu município. Caso não disponha deste serviço, consulte o fabricante para obter orientações detalhadas sobre o descarte responsável.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou enterre as embalagens. Estas embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte de acordo com as legislações estadual ou municipal de meio ambiente. Caso não disponha deste serviço, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder. Métodos para disposição final: incineração industrial ou encaminhamento para aterro de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre	RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
a) Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
b) Nome apropriado para embarque	Não aplicável.
c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável.
d) Número de risco	Não aplicável.
e) Grupo de embalagem	Não aplicável.
14.2 Transporte marítimo	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas

	brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
a) Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
b) Nome apropriado para embarque	Não aplicável.
c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável.
d) Número de risco	Não aplicável.
e) Grupo de embalagem	Não aplicável.
f) Perigo ao meio ambiente	Não aplicável.
14.3 Transporte aéreo	RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil AviationOrganization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).
a) Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
b) Nome apropriado para embarque	Não aplicável.
c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável.
d) Número de risco:	Não aplicável.
e) Grupo de embalagem	Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2057.0075

FDS elaborada de acordo com 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. 1ª Edição. 03/07/2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500: Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos. 13ª Edição 29/03/2023.

Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26.
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos.
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final. Avaliação de Risco. ASR 122/17, de 23/11/2017.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final de estabilidade térmica e ao ar da substância Nexxor
Formicida. ASR 0025.0145.17, 14/01/2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final. Teste de eficácia frente à espécie de formigas
Monomorium floricola. ASR 0056.0006.17, de 21/03/2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final. Teste de eficácia frente à espécie de formigas
Monomorium pharaonis. ASR 0056.0007.17, de 21/03/2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final. Avaliação da atratividade/palatibilidade contra formigas
doceiras Monomorium floricola. ASR 0077.0004.18, de 30/06/2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Relatório final. Avaliação da atratividade/palatibilidade contra formigas
doceiras Monomorium pharaonis. ASR 0077.0005.18, de 30/06/2018.
ASR. Analytical & Cientific Reserach. Determinação do Grau de Pureza Fipronil. Certificado de Análise CA 1100/2017, de 04/01/2018.
ECOLYSER. Teste de irritação/corrosão ocular para a substância teste. F4-046232.R. 11/07/ 2016.
ECOLYSER. Teste de toxidade oral aguda em ratos para a substância teste. F111-046232.R. 11/07/ 2016
ECOLYSER. Teste de irritação/corrosão cutânea primária em coelhos. F34-046232. R. 11/07/ 2016.
ECOLYSER. Teste de toxidade dermal aguda em ratos. F31-046232.R. 11/07/2016.
ECOLYSER. Teste de sensibilidade cutânea em cobaias para a substância teste. HPC-046232.R. 11/07/2016.
FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED UNION (FAO). Disponível em:
http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/fipronil09.pdf. 07/01/2016.
HAZARDOUS SUBSTÂNCES DATA BANK (HSDB). Fipronil. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/
sis/search2/f?./temp/~Bq1Z02:3, em 30/12/2015.
POHANISCH, Richard P. Sittig´s Handbook of Pesticides and Agricultural Chemicals. Elsevier. 2 Ed.

Legendas e abreviaturas	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ANVISA - Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS - Chemical Abstracts Service. CE_{50} ou CL_{50} - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%. CEr_{50} - Concentração Efetiva na Reprodução 50%. DL_{50} - Dose Letal 50%. EPI – Equipamento de Proteção Individual. LEI - Limite de explosividade inferior. LES - Limite de explosividade superior. LT - Limite de tolerância. ONU - Organização das Nações Unidas.
Outras informações	Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.