

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: D'FIM GEL FORMICIDA

Código interno de identificação do produto: 9969, 9970, 9971, 9972 e 9973.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Formigas.

Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis-SP

Telefone para contato: (16) 3663-1000 / **Fax** 3663-1011

Telefone para emergência: SAC 0800-9401018

E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura (*)

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônico	1

(*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida. O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação ():**



Palavra de advertência: Perigo

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

Frase (s) de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H372: Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central e nos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase (s) de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

Resposta à emergência:

P301+310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

P391: Recolha o material derramando.

Disposição:

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

Outros Perigos: Não conhecidos

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Fipronil (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	0,05%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiro-socorros:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível

Notas para o médico: Não há antídoto específico / Tratamento Sintomático.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017

Nº da revisão: 03

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de neblina de água, CO₂, espuma e pó químico.

Meios de extinção inadequados: Não usar jato d'água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável, mas em presença de chama ou de calor intenso, pode liberar vapores tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento 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 EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para obter informações sobre a destinação adequada para o produto.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017

Nº da revisão: 03

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D’FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017

Nº da revisão: 03

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (MTE, 2011b), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para ingrediente Fipronil.

NR 15: Norma regulamentadora nº- 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2014) para ingrediente Fipronil.

NR 7: Norma regulamentadora nº7- do Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

Proteção respiratória: Máscara facial, com filtro químico e mecânico.

Proteção térmicos: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017

Nº da revisão: 03

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Gel viscoso

Forma: Gel

Cor: Amarelo Claro a Castanho Claro

Odor: Característico dos inertes

pH a 1% em água: 3,5 a 5,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior de explosão: Não disponível

Limite superior de explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade (s): Solúvel em água

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 80.000 s 150.000 cP

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

Considerações a serem evitadas: Não são conhecidas as substâncias que levam à formação de substâncias nocivas ou as reações térmicas.

Materiais incompatíveis: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg.

Toxicidade dérmica: em ratos > 2000 mg/Kg.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico. Estudos em animais não demonstraram carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico a reprodução. Estudos em animais não demonstraram toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Em estudos de toxicidade de curta e longa duração, conduzidos em animais de experimentação, foram observados efeitos no sistema nervoso central (em todas as espécies testadas), no fígado (em cães e ratos) e na tireoide (apenas em ratos) causados pelo fipronil (EFSA,2005).

Perigo por aspiração: Não disponíveis.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96 h) 1,41 mg/l, (*Danio rerio*).

Toxicidade para crustáceos: CE₅₀ (48 h) 0,07223 mg/l, (*Daphnia magna*).

Persistência e degradabilidade: O fipronil apresenta rápida biodegradação no solo em condições anaeróbias, e degradação mais lenta no solo em condições aeróbias.

Potencial bioacumulativo: O fipronil apresenta potencial de bioacumulação (BCF=321) em organismos aquáticos (EFSA,2005).

Mobilidade no solo: É esperado que o fipronil apresente entre baixa a nenhuma mobilidade no solo (EFSA, 2005).

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Limpe as áreas com carbonato ou água e sabão. Absorver a água de lavagem em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a Insetimax para indicação da destinação final.

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax para orientação sobre a destinação da embalagem vazia ou acesse o site da ABAS: www.as.org.br/embalagem.htm.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D’FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017

Nº da revisão: 03

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

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

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Lei nº 7.802 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0051

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CL₅₀ – Concentração letal 50%

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA- Occupation Safety and Health Administration

CAS – Chemical Abstracts Service

HSDB - Hazardous Substances Data Bank

EFSA - Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 N° da revisão: 03

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 55th ed., Montreal, Canada, 2014.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG). London, England, 2012.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978(atualizada em 09 dez 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >. Acesso em 10/03/2016.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 15 –Atividade e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978 (atualizada em 28 jan. 2011). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >. Acesso em 10/03/2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/38738/46776351> > acesso em 10/03/2016.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
D'FIM GEL FORMICIDA

Revisão: 18/09/2017 Nº da revisão: 03

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax **(016) 3663-1000**

E-mail: **contato@insetimax.com.br**

Site: **www.insetimax.com.br**