

FORMICIDA FERSOL

Página: (1 de 10)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FORMICIDA FERSOL

Aplicação: Inseticida em gel para o controle de formigas.

Fersol Indústria e Comércio S/A
Rod. Presidente Castello Branco, Km 68, Bairro Dona Catarina,
Mairinque – São Paulo, CEP: 18.120 – 970.
Fabricante: Tel.: (11) 4246-6200, Fax: (11) 42466205

<http://www.fersol.com.br>

Telefone de emergência:

(0XX11) 4246 6300 (Fersol Indústria e Comercio S/A)

0800 771 3733 ou 0800 722 6001

(RENACIAT-ANVISA/MS - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:

Não aplicável.

Palavra de advertência:

Não aplicável.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (2 de 10)

Frases de perigo:

H402: Nocivo para os organismos aquáticos

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P102: Mantenha fora do alcance de crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P308 + P311: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.

P401: Armazene o produto em local adequado.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>
Indoxacarbe	173584-44-6	0,05
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0,2 - 0,5
Dióxido de titânio	13463-67-7	0,2 - 0,5

* Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS nº 3734-33-6 – 0,002%, que previne a ingestão por humanos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (3 de 10)

Inalação: remover a vítima para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um centro de informação toxicológica, e procure um médico imediatamente levando a FISPQ ou rótulo do produto.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico levando a FISPQ ou rótulo do produto.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por 15 minutos, caso ocorra irritação persista consultar um médico levando a FISPQ ou rótulo do produto.

Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um centro de intoxicações ou serviço médico imediatamente levando a FISPQ ou rótulo do produto. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios: não são esperados sintoma ou efeitos adversos após exposição ao produto.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Indoxacarbe. Grupo químico: Oxadiazina. Não há antídoto específico. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água em forma de neblina, pó químico, espuma, CO₂. Não recomendamos jatos de água em grande volume para não dispersar o produto.

Perigos específicos da mistura ou substâncias: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (4 de 10)

adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Para pessoal de 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 poeiras, se necessário.

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

Método e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em local bem ventilado, longe de a luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de Condições adequadas.

Materiais para embalagens: Mantenha o produto na embalagem original, embalagem apropriadas Polietileno e Polipropileno.

FORMICIDA FERSOL

Página: (5 de 10)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum CAS	Limites de exposição ocupacional
Dióxido de titânio (13463-67-7)	TLV - TWA: 10 mg/m ³ Base do TLV: irritação do trato respiratório inferior (ACGIH, 2016). PEL – TWA: 15 mg/m ³ (OSHA, 2017)
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	TLV – C (valor teto): 2 mg/m ³ . Base do TLV: irritação ocular, cutânea e de trato respiratório superior (ACGIH, 2016). PEL – TWA: 2 mg/m ³ (OSHA, 2017) REL – C (valor teto): 2 mg/m ³ (NIOSH, 2017)

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Para fabricação, promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: gel

Cor: amarelado

Odor: Característicos

PH: 6,0

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: Não determinado

Ponto de fulgor: Não determinado

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (6 de 10)

Limites de explosividade superior /inferior: Não determinado

Densidade: 1,0 g/cm³

Solubilidade(s): Insolúvel em água

Coeficiente de partição - n-octanol/ água: log Pow = 4,65 a 25 °C*

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Acima de 12.000 cPs a 25 °C.

Outras informações: *Informação referente ao Indoxcarbe grau técnico.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da composição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg. DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. Teste de irritabilidade dérmica (coelhos): não irritante.

Lesões oculares graves/irritação oculares: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular (coelhos): não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização cutânea (cobaias): não sensibilizante.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (7 de 10)

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade a 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 apresentasse toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: nocivo para organismos aquáticos e tóxico para abelhas.

Informação referente ao: Indoxacarbe técnico 98-99%.

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*, 96h) - CL₅₀: 0,65 mg/L

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*, 90 dias) - NOEC: 0,15 mg/L

Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*, 48h) - CE₅₀: 0,6 mg/L

Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*, 72h) – Cer₅₀: > 0,77 mg/L

Toxicidade oral aguda para abelhas (*Apis mellífera*) DL₅₀: 0,26 µg/abelha

Toxicidade aguda de contato para abelhas (*Apis mellífera*) DL₅₀: 0,094 µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Não considerado rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao: Indoxacarbe 98-99%:

BCF aquático: 77,3 – 1.848 (dependendo da mistura racêmica).

Mobilidade no solo: o indoxacarbe foi considerado móvel nos solos estudados.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FORMICIDA FERSOL

Página: (8 de 10)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas devem ser inutilizadas e descartadas em lixeira comum.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FORMICIDA FERSOL

Página: (9 de 10)

15. REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS: Chemical Abstracts Service

ONU: Organização das Nações Unidas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF: Bioconcentration Factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CE₅₀ : Concentração efetiva 50%

CL₅₀ : Concentração letal 50%

DL₅₀ : Dose letal 50%

Referências Bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2:2009. Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-4:2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

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 agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FORMICIDA FERSOL

Página: (10 de 10)

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. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

European Chemicals Agency (ECHA). Committee for Risk Assessment RAC. Opinion proposing harmonised classification and labelling at Community level of Indoxacarb and Indoxacarb (enantiomeric reaction mass S:R 75:25). Finland. 2011.

European Commission. Directive 98/8/EC. Concerning the Placing of Biocidal Products on the Market. Assessment Report. INDOXACARB. Product-type 18 (Insecticides, Acaricides and Products to control other Arthropods). UK. 2008.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março de 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março de 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março de 2021.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em Março de 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março de 2021.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.”