

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura: MIREX-XD
Uso recomendado : Isca formicida indicada para o controle de formigas cortadeiras em jardinagem amadora (jardins e gramados residenciais).
Nome da Empresa: ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
Endereço: Av. Roberto de Jesus Affonso, 69 - II Distrito Industrial
CEP: 14.808-156 – Araraquara / SP
Telefone para contato: (16) 3301-5690
Telefone para Emergência: 0800-771-4505
E-mail: edson.silva@agrocere.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura:

ABNT NBR 14.725-2023

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda oral (DL ₅₀ oral)	5
Toxicidade aguda dérmica (DL ₅₀ dermal)	5
O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.	

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido
Pode ser nocivo em contato com pele

Frases de Precaução: Resposta à emergência:
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Esse produto é uma mistura de: Indoxacarbe - 0,002% e fipronil - 0,002 %
Polpa de laranja, óleos vegetais e polímero vegetal (inertes) - 99,996 %

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nome comum	Nº CAS	Concentração
methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiazin-2-carbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate	Indoxacarbe	173584-44-6	0,002%
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfenylpyrazole-3-carbonitrile	Fipronil	120068-37-3	0,002 %

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros:

Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância.

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Em caso de ingestão acidental, procurar um médico levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto.

Evite o contato com os olhos. Caso isso aconteça, lave imediatamente com água corrente e se persistir a irritação, procure um médico levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto.

Evite o contato com a pele. Caso isso aconteça, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância.

Procure imediatamente um serviço de emergência, levando a embalagem do produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios: Tratamento:

Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados por iscas formicidas contendo Indoxacarbe e Fipronil

As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e à descontaminação. Descontaminação: visa limitar a absorção e os efeitos locais.

ADVERTÊNCIA: durante a descontaminação, usar luvas e avental impermeável.

1. Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água fria abundante e sabão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Fazer avaliação oftalmológica.

3. Em caso de ingestão, recente, proceder à lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50 - 100 g em adultos e 25 - 50 g em crianças de 1 - 12 anos e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 ml de água.

4. Em caso de exposição respiratória, colocar a vítima em local ventilado. Caso seja necessário, proceder a assistência respiratória.

Contraindicações:

A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.

Notas para o Médico:

No caso de ingestão acidental adotar as medidas descritas no item “Primeiros Socorros”. Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver. Caso contrário nenhum procedimento terapêutico particular é indicado ou necessário.

Grupo químico FIPRONIL: Pirazol

Grupo químico INDOXACARBE: Oxadiazina

Antídoto:

Não há antídoto específico, tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Não utilize jato de água.

5.2 Perigos específicos da mistura

Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamentos de respiração autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.

Evite contato com a pele, olhos e mucosas.

Elimine as fontes de ignição e proporcione ventilação suficiente.

Não manuseie embalagens rompidas e nem toque o produto, a menos que esteja devidamente protegido com equipamentos de proteção individual.

6.1.2 Para o pessoal do Serviço de Emergência:

Isole e sinalize a área contaminada.

Use o EPI apropriado – macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.

Mantenha afastadas do local as pessoas não autorizadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole a área contaminada.

Em caso de derrame sobre:

Piso pavimentado – recolha o material com auxílio de pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Nesse caso, consulte a empresa ATTA-KILL através do telefone 0800-771-4505, para sua devolução e destinação final;
Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa ATTA-KILL conforme indicado acima;

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa ATTA-KILL, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Precauções gerais

Produto para uso exclusivamente em jardinagem amadora (jardins e gramados residenciais).

Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Não aplicar em hortas e pomares.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto.

Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas.
Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original.
Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Precauções durante a aplicação:

Não aplique o produto com as mãos desprotegidas.
Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais.

Precauções após aplicação:

Não reutilizar a embalagem vazia.
Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

7.2 Condições de armazenamento seguro:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada, em local seco e ventilado.
Não armazenar junto à produtos químicos que exalem cheiro, como por exemplo combustíveis e inseticidas para não comprometer a atratividade do produto.
O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Armazenar sobre estrados e afastado de paredes e teto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Esse produto é uma mistura, não existindo parâmetros disponíveis para o controle, na literatura específica.

Medidas de controle de engenharia:

Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção da pele: Calça comprida, camisa de mangas compridas, botas ou calçado de proteção e luvas de borracha.
Proteção respiratória: Máscara descartável

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido

Forma:

Granulado

Cor:

Marrom

Odor:

Característico (semelhante a polpa cítrica)

PH:

5,32

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

Ponto de Fusão:	“Não aplicável”
Ponto de ebulição:	“Não aplicável”
Ponto de Fulgor:	“Não aplicável”
Taxa de evaporação:	“Não aplicável”
Inflamabilidade:	Não Inflamável
Limites de inflamabilidade/ explosividade superior/inferior:	Não inflamável/Não explosivo

Densidade:	0,7 g/ml
Solubilidade:	Solubilidade em água á 20 °C = < 5mg/l.
Temperatura de auto-ignição:	“Não aplicável”
Viscosidade:	“Não aplicável”

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:	Não reativo
10.2 Estabilidade Química:	O produto é estável termicamente e ao ar
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável
10.4 Condições a serem evitadas:	Não aplicável
10.5 Materiais incompatíveis:	Não se aplica, visto que o produto deve ser aplicado isoladamente
10.6 Produtos perigosos de decomposição:	Não disponível

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda	DL ₅₀ oral (ratos) > 5000 mg / Kg
b) Corrosão / irritação da pele:	Não irritante / Não corrosivo
c) Irritação ocular coelho:	Não irritante
d) Sensibilização à pele:	Não sensibilizante
e) Toxicidade crônica:	Não disponível

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para pássaros (indoxacarbe):	DL ₅₀ para Cordoniz = 98mg/kg
Toxicidade para pássaros(fipronil):	LC50 (8 dias) para pato > 2150 mg/kg
Toxicidade para peixes(indoxacarbe):	LC 50 (96h) para truta= 0.65 mg/l.
Toxicidade para peixes(fipronil):	LC50 (96 h) para truta = 0.246 mg/l
Outros efeitos adversos:	Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de desativação e descarte do produto e da embalagem de modo a impedir que os resíduos remanescentes provoquem riscos à saúde humana: O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado pelo Órgão Ambiental competente. Não jogar o produto indevidamente após o seu uso. Fica proibido o enterrio de embalagens em áreas inadequadas. Observe regulamentações municipais, estaduais e federal.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – Resolução ANTT N° 5.998, de 03 de novembro de 2022; Decreto n° 96.044/1988 e suas atualizações.

Hidroviários:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION – International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code, 2014)

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – Dangerous Goods Regulation – 56th ed. (IATA; 2015)

Classificação para o transporte terrestre

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos (Resolução n° 5.998 de 03/11/2022). A Atta-Kill adota a Ficha de Emergência Verde para o transporte do produto

Classificação para o transporte hidroviário

Não regulado

Classificação para o transporte aéreo

Não regulado

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto registrado no Ministério da Saúde sob n° :

3.2041.0006.001-5

Produto registrado com base na portaria 322/97 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, que estabelece normas específicas referentes ao registro de produtos destinados ao uso em jardinagem amadora e de venda direta ao consumidor.

Esse produto não requer receituário agrônomo. Área de competência da ANVISA e Vigilâncias Sanitárias Estaduais.

Observe os usos aprovados nas Monografias Técnicas dos ingredientes ativos Indoxacarbe e Fipronil, disponíveis no site da ANVISA. Observe regulamentações municipais, estaduais e federal.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-XD®
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 09/06/2025

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa Ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa-fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **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. Brasil, 2023, Versão corrigida: 2024

BRASIL, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, poder Executivo, Brasília, DF, 19 de maio de 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 03/11/2022

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**, 56th ed., 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code**. (IMDG Code). London, England, 2014