



Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº 27622

**COMPOSIÇÃO:**

- Metil (S)-4-[7-chloro-2,3,4,5-tetrahydro-4-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4] oxadiazin-2-yl]methyl-4'-trifluoromethoxykarbanilate (INDOXACARBE) ..... 0,24 g/kg (0,024 %/m)
- (S)-5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a-trifluoromethylsulfonyl)pyrazole-3-carbonitrile (FIPRONIL) ..... 0,02 g/kg (0,002 %/m)
- Outros ingredientes ..... 999,74 g/kg (99,974 %/m)

GRUPO	22A	INSETICIDA
GRUPO	2B	INSETICIDA

**PESO LÍQUIDO:** VIDE RÓTULO **CLASSE:** Inseticida e Formicida com ação por contato e ingestão **GRUPO QUÍMICO:** Indoxacarbe; Oxidaçânia Fipronil; Pirazol **TIPO DE FORMULAÇÃO:** Isca (RB)

**TITULAR DO REGISTRO (\*):**

LANDRIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.

Endereço: Rua Empresário Agnelo Senger, 135 - Distrito Industrial  
Carazinho/RS - CEP: 99500-000 - Fone/Fax: (54) 3330-9600 - CNPJ: 88.446.067/0001-03  
Número de registro do estabelecimento no Estado: LO Nº 03819/2024 - FEPAM/RS  
(\*) IMPORTADOR (PRODUTO FORMULADO)

**FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:**

INDOXACARBE TÉCNICO GHARDA - Registro MAPA nº 30218

- GHARDA CHEMICALS LIMITED

Endereço: D-12, MIDC, Lote Parshuram, Distr. Ratnagiri, Maharashtra, 415722, Índia

FIPRONIL TÉCNICO YNGA - Registro MAPA nº 26416

- GHARDA CHEMICALS LIMITED

Endereço: B-27, MIDC, Dombivli (E), Dist. Thane, Maharashtra, 421203, Índia

YHEJIANG FUNONI BIOTECH CO., LTD.

Endereço: Lantian Yongqiang, Wenzhou, Zhejiang, 325024, China

**FORMULADOR:**

LANDRIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.

Endereço: Rua Empresário Agnelo Senger, 135 - Distrito Industrial  
Carazinho/RS - CEP: 99500-000 - Fone/Fax: (54)3330-9600 - CNPJ: 88.446.067/0001-03  
Número de registro do estabelecimento no Estado: LO Nº 03819/2024 - FEPAM/RS

Nº lote ou partida	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação	
Data de vencimento	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA AGRONÔMICA E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Indústria Brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE - CLASSE II**



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA - MAPA

**MODO DE AÇÃO:**

LANDRIN é um formicida formulado à base dos ingredientes ativos Indoxacarbe e Fipronil, que agem sob o sistema nervoso após contato ou ingestão pelas formigas cortadeiras.

**INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:**

LANDRIN é um formicida indicado para o controle de formigas cortadeiras dos gêneros Atta e Acromyrmex, conforme as seguintes espécies e doses abaixo especificadas:

PRAGA	DOSE	ÉPOCA, NÚMERO E INTERVALO DE APLICAÇÃO
Salva-cabeça-de-vidro ou Salva-á-vídeo (Atta lutea)	6 a 10 g/m² de terra solta de formigueiro	Aplicar sempre que for constatada a presença de formiguerios ativos. Uma única aplicação na dose total recomendada deve ser feita para controle eficaz do formigueiro, em qualquer época do ano.
Salva-limão (Atta sexdens)	10 g/m² de terra solta de formigueiro	
Quenquen-caliço, quenquen-de-cisco-grande, bicho-caliço (Atta cephalotes)	6 a 10 g/m² de terra solta de formigueiro	
Formiga-avóia, formiga-lavradora, formiga-mutuária (Acromyrmex rugosus)	6 a 10 g/m² de terra solta de formigueiro	Em caso de subdesenvolvimento ou formiguerios inativos na área de aplicação inicial, o controle pode ser repetido, onde necessário, 90 dias após a primeira aplicação.

**MODO DE APLICAÇÃO:**

Localizar a sede do formigueiro (murundum). Para o cálculo da área do formigueiro multiplicar a maior largura pelo maior comprimento da sede (terra solta). Por exemplo: uma área de terra solta que mede 5m X 10m = 50 m. 50m X 10g = 500g de iscas formuladas, que devem ser proporcionalmente distribuídas por todo o formigueiro, inclusive nos oliveiros de coleta que estiverem distantes da terra solta.

**EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

As iscas formuladas devem ser aplicadas diretamente da embalagem, sem contato manual, ou com o auxílio de aplicadores-dispersores-costais ou motorizados. As iscas devem ser distribuídas próximo ao oliveiro e ao lado dos carreiros, em montículos, sem obstruir a passagem das formigas, jamais colocar as iscas dentro os oliveiros, pois as formigas devem levar as iscas e distribuir-las dentro do formigueiro.

**OBS:** Quando não for possível a identificação da espécie de formiga a ser controlada ou quando não for visível o monte de terra solta para correto dimensionamento do formigueiro, utilizar uma dosagem básica de 30 a 120g por oliveiro isolado ou grupo de oliveiros próximos (próximos a 1,5m X 1,5m), de acordo com a intensidade da atividade das formigas. Essa orientação adicional é válida tanto para saúvas como para quenquês.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Não estabelecido devido à modalidade de emprego do produto.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Logo após o carregamento total das iscas pelas formigas para o interior do formigueiro. Caso seja necessário entrar durante o período de carregamento das iscas, as pessoas devem estar calçadas e devem ter o cuidado de não pisar onde as formigas estejam circulando, para não comprometer o trabalho de coleta das formigas.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

- Não aplicar outros defensivos na mesma época de uso das iscas formuladas para não prejudicar a atuação das mesmas, por cheiros estranhos.
- Se o local é frequentado por animais domésticos, tomar o cuidado de afastá-los antes da aplicação.
- Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com previsão de chuva para as próximas horas. O solo molhado e o ambiente noturno, não precisam ser evitados enquanto houver boa ativação de coleta das formigas, pois a formulação do LANDRIN é resistente à umidade por várias horas, durante o carregamento.
- Controlar no mesmo período todos os formigueiros próximos, para evitar formigueiros amarrados (parcialmente controlados, resistentes). Ter cuidado especial antes de períodos de chuva e finais de semana.
- O produto acondicionado em micro-porta-iscas não deve ser utilizado em pastagens.
- Não aplicar o produto próximos ou em ambientes hidráticos, poços artesianos, fontes ou córregos, evitando que o mesmo alcance águas para consumo humano ou de animais, bem como águas, lagos e rios, evitando o contato do mesmo com a fauna.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**  
Vide Modo de Aplicação.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPROPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUO:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

MINISTÉRIO DA SAÚDE - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA: ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES. USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desmonte bicos, riscos e válvulas com a boca.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pela fabricante.
- Não aplique o produto para escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure um profissional de saúde.
- Manter o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe de crianças e animais.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: botas ou calçado de proteção, óculos e luvas.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação a forma de limpeza, conservação e descarte do EPI recomendado.

**PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO PRODUTO:**

- Utilizar equipamento de proteção individual (EPI): botas ou calçado de proteção; óculos de segurança com proteção lateral; e luvas de nitrila.
- Manusear o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.

Ao abrir a embalagem, faça-o de lado a evitar dispersão de poeira.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Aplicar o produto somente em áreas tratadas.
- Aplicar o produto somente em áreas desse recomendação.

Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que está sendo aplicado o produto.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI): botas ou calçado de proteção; óculos de segurança com proteção lateral; e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos do período de reentrada.
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

Evite o máximo possível de entrar durante o período de carregamento das iscas, as pessoas devem estar calçadas e devem levar o calçado de lado para que as formigas estejam circulando, para não comprometer o trabalho de coleta das formigas.

Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa entre em áreas tratadas logo após a aplicação.

Aplicar o produto somente nas doses recomendadas.

• Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPIs), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.

• Manter e restaurar o produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe de crianças e animais.

• Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.

• Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família.

• Ao lavar as roupas, use água fria e lavar imediatamente.

• Não carregue o produto para a próxima aplicação.

• Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto, distante de fontes de água para consumo.

• Não reutilizar a embalagem vazia.

• No desarte de embalagens utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macarão de algodão com tratamento hidrórepelente com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

• Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas ou calçado de proteção e luvas.

• A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

**INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

Recomenda-se, de maneira geral, o manejo integrado, envolvendo todos os princípios e medidas disponíveis e viáveis de controle. A integração dos métodos de controle cultural, mecânico ou físico, controle biológico e controle químico, juntamente com a adoção das boas práticas agrícolas, visam o melhor equilíbrio do sistema.

