



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 1/8
Data da última revisão: 27.10.2020

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **INSETICIDA GRANULADO LANDREX PLUS**

Código interno de identificação do produto: 3.1333.0008

Principais usos recomendados para mistura: Isca formicida de uso profissional para controle de formigas.

Nome da empresa: LANDRIN – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.

Endereço: Rua Empresário Agenello Senger, 135 – Distrito Industrial Carlos Augusto Fritz, 135 – CEP 99.500-000 – Carazinho – RS

Telefone: 54-3330-9600

Telefones para emergências: 0800 707 0550 e 54-3330-9600

Site: www.landrin.com.br

E-mail: landrin@landrin.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura (*):

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda- Dermal	5

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Sistema de Classificação adotado: (*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

Elementos de Rotulagem do GHS e Frases de Precaução (ABNT NBR 14725-3:2012, versão corrigida 2: 2013).

Palavra de advertência : Cuidado

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

Frases de Precaução: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Utilize equipamentos de proteção individual – EPI (macacão de mangas compridas, luvas e botas de borracha).

Resposta à emergência: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico. DDG 0800 722 6001.

Outros perigos que não resultam em classificação: Não disponível.

LANDRIN – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.
Rua Empresário Agenello Senger, 135 – Distrito Indl. – Cxp. 1164 – CEP 99500-000 – Carazinho – RS
Fone/Fax (54) 3330-9600 – email: landrin@landrin.com.br - Internet Site: www.landrin.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 2/8
Data da última revisão: 27.10.2020

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura. Isca Granulada Atrativa.
Ingredientes que contribuem para o perigo: Indoxacarb (0,024%) e Fipronil (0,002%)
Ingredientes inertes, atrativos: Polpa de frutas e óleos vegetais (99,974%).

Nome Químico	Nº do CAS	Concentração
methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate	173584-44-6	0,024% Indoxacarb
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylnpyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	0,002% Fipronil

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem do produto.

Inalação: Remover a pessoa a um lugar arejado. Caso seja necessário, proceder a assistência respiratória. **Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial.**

Contato com os olhos: Irrigar abundantemente com soro fisiológico, ou água, por no mínimo 15 minutos. Fazer avaliação oftalmológica.

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

Ingestão: Não provoque vômito. Em caso de ingestão recente, proceder a 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.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios: Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados por iscas formicidas contendo Indoxacarb e Fipronil.

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.

Antídoto: O tratamento é sintomático e de manutenção.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 3/8
Data da última revisão: 27.10.2020

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

Perigos específicos da mistura: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais: Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a LANDRIN IND. E COM. DE INSETICIDAS LTDA. Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: 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.

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.

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.

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 LANDRIN através do telefone 0800-707-0550, 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 LANDRIN, conforme indicado acima;



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17

Página 4/8

Data da última revisão: 27.10.2020

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a LANDRIN, 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

Precauções para manuseio seguro:

Precauções gerais

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

Não utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) danificados.

Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas.

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

Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Aplicar o produto diretamente da embalagem sem contato manual.

Utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, máscara descartável e luvas e botas de borracha.

Precauções durante a aplicação:

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.

Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia.

Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

Utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, máscara descartável e luvas e botas de borracha.

Precauções após aplicação:

Não reutilize a embalagem vazia.

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.

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

Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.

Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeável.

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.

No descarte de embalagens utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

LANDRIN – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.

Rua Empresário Agenello Senger, 135 – Distrito Indl. – Cxp. 1164 – CEP 99500-000 – Carazinho – RS

Fone/Fax (54) 3330-9600 – email: landrin@landrin.com.br - Internet Site: www.landrin.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 5/8
Data da última revisão: 27.10.2020

Condições de armazenamento seguro:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Por ser uma isca atrativa não deve ser armazenado junto a produtos com cheiro forte, como por exemplo combustíveis e inseticidas concentrados.
A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Armazenar sobre estrados e afastado de paredes e teto.
Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Esse produto é uma mistura, para pronto uso, 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: Usar EPIs, macacão com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido
Forma: Granulado, pellets
Cor: Marrom escuro, brilhante
Odor: Característico de frutas e folhas, adocicado
PH: 4,8 a 6
Ponto de Fusão: Não aplicável
Ponto de ebulição: Não aplicável
Ponto de Fulgor: Não aplicável
Taxa de evaporação: Não aplicável
Inflamabilidade: Não inflamável
Densidade: 0,7 g/ml
Solubilidade: Insolúvel em água



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 6/8
Data da última revisão: 27.10.2020

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo

Estabilidade Química: O produto é estável termicamente e ao ar, por, no mínimo, dois anos após fabricação.

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável

Condições a serem evitadas: Não aplicável

Materiais incompatíveis: Não aplicável

Produtos perigosos de decomposição: Não aplicável, se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos) > 2000 mg/Kg

DL50 dermal (ratos) > 2000 mg/Kg

Corrosão / irritação da pele:

Não irritante ou corrosivo

Irritação ocular coelho:

Não irritante

Sensibilização à pele:

Não apresenta efeito sensibilizante

Toxicidade crônica: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes: CL50 (96h) 6,83 mg/l

Toxicidade em crustáceos: CE 50 (48h) 60,4 mg/l, (*Daphnia magna*)

Persistência e degradabilidade: Altamente persistente no meio ambiente.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Caso o produto fique fora do prazo de validade, entrar em contato com o fabricante para a devolução e destinação adequada.

Restos de embalagens: Devolver à revenda ou indústria para destinação adequada. Informações completas no site www.landrin.com.br

Método de tratamento e disposição final: Incineração. Observe regulamentações municipais, estaduais e federal.

LANDRIN – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.
Rua Empresário Agenello Senger, 135 – Distrito Indl. – Cxp. 1164 – CEP 99500-000 – Carazinho – RS
Fone/Fax (54) 3330-9600 – email: landrin@landrin.com.br - Internet Site: www.landrin.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17
Página 7/8
Data da última revisão: 27.10.2020

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – Resolução nº 420/2004; Decreto nº 96.044/1988 (ANTT, 2004) e suas atualizações.

Classificação para o transporte terrestre: Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos (Resolução nº 420/200 de 12/02/2004). A Landrin 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

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. RDC nº 18 de 29 de Fevereiro de 2000 – Art. 1º - 4.2.1.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.1333.0008

Proibida a venda livre. Produto de Uso Profissional (Empresas especializadas). Responsabilidade Técnica: São habilitados os seguintes profissionais: Engenheiro agrônomo, engenheiro florestal, engenheiro químico, biólogo, farmacêutico, médico-veterinário e químico, **para que o uso pelos aplicadores tenha treinamento adequado.** Esse produto não requer receituário agrônomo, nem cadastramento estadual. Área de competência da ANVISA e Vigilâncias Sanitárias Estaduais.

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir os manipuladores e transportadores, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança e correspondem ao estado atual do conhecimento técnico científico nacional e internacional desse produto.

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.

LANDRIN – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSETICIDAS LTDA.
Rua Empresário Agenello Senger, 135 – Distrito Indl. – Cxp. 1164 – CEP 99500-000 – Carazinho – RS
Fone/Fax (54) 3330-9600 – email: landrin@landrin.com.br - Internet Site: www.landrin.com.br



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Inseticida Granulado LANDREX PLUS

FISPQ Nº 17

Página 8/8

Data da última revisão: 27.10.2020

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. 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 11/02/2016.

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 19/04/2016.

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**. 56th ed., Montreal, Canada, 2015.

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

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/75050/48527347>> Acesso em 19/04/2016.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<http://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/125419/48532703>> Acesso em 19/04/2016.

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

RDC nº 18 de 29 de Fevereiro de 2000 – Art. 1º - 4.2.1.

http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2010/res0034_16_08_2010.html

<http://portal.anvisa.gov.br/registros-e-autorizacoes/agrotoxicos/produtos/monografia-de-agrotoxicos/autorizadas>