



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 1/8
Data da última revisão: 26.04.2018

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **LANDREX PLUS**
Código interno de identificação do produto: 3.1333.0021
Principais usos recomendados para mistura: Isca formicida de uso em jardinagem amadora, para controle de formigas cortadeiras.
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. Aplique o produto diretamente da embalagem, sem contato manual.

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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 2/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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 methylsulfinylpyrazole-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.

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 LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 3/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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 LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 4/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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 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.

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.

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, longe do alcance de crianças e animais.

Descarte as embalagens vazias em lixo domiciliar. Observe a legislação estadual e municipal.

Condições de armazenamento seguro:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada, separado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Por ser uma isca atrativa não deve ser armazenado junto a produtos com cheiro forte.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 5/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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.

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

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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ N° 20
Página 6/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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 durante a comercialização, entrar em contato com o fabricante para a devolução e destinação adequada.

Restos de embalagens podem ser descartadas após o uso em lixo domiciliar. Observe a legislação estadual e municipal.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20
Página 7/8
Data da última revisão: 26.04.2018

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.

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 3.1333.0021

Produto de venda livre, para jardinagem amadora. 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.

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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS LANDREX PLUS

FISPQ Nº 20

Página 8/8

Data da última revisão: 26.04.2018

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.

[PORTARIA Nº 322, DE 28 DE JULHO DE 1997.](#)
<http://portal.anvisa.gov.br/saneantes/legislacao>
<http://portal.anvisa.gov.br/registros-e-autorizacoes/agrotoxicos/produtos/monografia-de-agrotoxicos/autorizadas>
