



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
SLUGGO LP LESMICIDA**

FDS Nº 22

Data da última revisão: 16.06.2025

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **SLUGGO LP LESMICIDA**

Principais usos recomendados para mistura: Moluscicida de pronto uso, para uso profissional.

Empresa fabricante:

W. Neudorff GmbH KG - Otto-Brenner Str. 13-15 – Lüneburg – Alemanha

Empresa registrante, importadora, embaladora, distribuidora:

Landrin – Indústria e Comércio de Inseticidas Ltda.

Tel.: 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 (*): Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.

Sistema de Classificação adotado:

(*) ABNT NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Perigos mais importantes:

Efeitos adversos à saúde humana: Pode ser levemente irritante aos olhos.

Tanto ferro quanto o fosfato são de ocorrência natural e amplamente utilizados pelo homem, em complexos vitamínicos e fortificação nutricional. Não são esperados efeitos adversos de longo prazo para seres humanos, dentro das doses empregadas.

Efeitos Ambientais: O fosfato férrico ocorre naturalmente no solo.

Perigos específicos: Não são conhecidos.

Principais sintomas: Não são conhecidos sintomas específicos.

Classificação do produto químico: Produto Medianamente Tóxico (ANVISA). Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (IBAMA).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Moluscicida fisiológico do grupo químico inorgânico.

Ingrediente que contribui para o perigo: Fosfato férrico 3%

Ingredientes inertes, atrativos: 97%

Nome Químico	Nº do CAS	Concentração
Ferric phosphate	13463-10-0	3% fosfato férrico

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 DADOS DE SEGURANÇA SLUGGO LP LESMICIDA

FDS Nº 22

Data da última revisão: 16.06.2025

Página 2/6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros: Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e/ou bula

Inalação: Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

Contato com a pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não de nada para comer ou beber.

Ações que devem ser evitadas: NÃO PROVOQUE VÔMITO. O vômito é contraindicado em razão do risco de aspiração.

Principais sintomas e efeitos: Pode ser levemente irritante em contato com os olhos. Tanto ferro quanto o fosfato são de ocorrência natural e amplamente utilizados pelo homem, em complexos vitamínicos e fortificação nutricional. Não são esperados efeitos adversos de longo prazo para seres humanos, dentro das doses empregadas.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático de acordo com o quadro clínico. A pessoa que prestar ajuda deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis.

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, como monóxido e dióxido de carbono. 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.

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.

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

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;

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

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do usuário: Aplique o produto diretamente da embalagem ou com o uso de equipamentos para aplicação a lanço.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto comburente. O produto pode gerar vapores tóxicos se exposto ao fogo.

Precauções para manuseio seguro: Leia e siga as instruções contidas na embalagem. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Mantenha o produto afastado de crianças, animais domésticos, alimentos, medicamentos e ração animal. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. O produto não requer manuseio, deve ser aplicado diretamente da embalagem sem contato manual.

Orientações para manuseio seguro: Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual, ou com o uso de equipamentos para aplicação a lanço.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: Armazenar o produto junto de alimentos, bebidas ou outros materiais.

De sinalização de risco: Coloque a placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**

Produtos e materiais incompatíveis: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. Materiais seguros para embalagens: recomendadas papelão e polietileno de baixa densidade.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
SLUGGO LP LESMICIDA**

FDS Nº 22

Data da última revisão: 16.06.2025

Página 4/6

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manuseie o produto em local arejado.
Limites de exposição ocupacional: não estabelecido
Equipamento de proteção individual apropriado
Proteção respiratória: não requerido.
Proteção das mãos: recomenda-se o uso de luvas para aplicação do produto
Proteção dos olhos: não requerido.
Proteção da pele e do corpo: não requerido.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio e aplicação do produto.
Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido
Forma: Isca granulada com partículas na faixa de 1000 µm a 2800 µm.
Cor: Azul claro.
Odor: Inodoro.
Valor pH (1% em água): 4,3 a 4,6 a 22°C
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
Ponto de fusão: Não determinada.
Ponto de Fulgor: Não se aplica a produto sólido.
Limites de explosividade: Produto não inflamável
Densidade: Densidade aparente (g/ml): 0,79 ± 0,01
Densid. compactada (g/ml): 0,81 ± 0,01 CIPAC MT 159
Solubilidade: Insolúvel em água e solventes orgânicos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas
Instabilidade: O Fosfato Férrico na isca Sluggo LP Lesmicida permanece estável após duas semanas a 54°C.
Reações Perigosas: Não são conhecidas.
Condições a evitar: Umidade.
Produtos Perigosos da Decomposição: Não são conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
Toxicidade aguda: DL50 oral (ratos): superior a 5.000 mg/kg
DL50 dérmica (ratos): superior a 5.000 mg/kg
Efeitos locais
Pele: Não irritante para pele de coelhos.
Olhos: Leve irritação da conjuntiva revertida no período de 48 horas.
Sensibilização: Não sensibilizante.
Efeitos específicos: Fosfato férrico é considerado não mutagênico no teste de mutação reversa com utilização de bactéria.

Sluggo LP Lesmicida não induziu danos cromossômicos estruturais e/ou numéricos em eritrócitos imaturos de camundongo.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
SLUGGO LP LESMICIDA**

FDS Nº 22

Data da última revisão: 16.06.2025

Página 5/6

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- Mobilidade:** O fosfato férrico ocorre naturalmente no solo e, portanto, não se avalia seu deslocamento.
- Persistência/
degradabilidade:** A isca se decompõe com umidade ou via metabolismo dos organismos de solo e micróbios. Embora o fosfato férrico seja praticamente insolúvel em água e adsorvido pelas partículas do solo, ele irá degradar lentamente através do contato com o fluido das raízes de plantas e pelo metabolismo microbiano.
- Comportamento esperado:** O Sluggo LP Lesmicida não tem qualquer influência de longo prazo sobre a microflora do solo.
- Impacto ambiental:** Produto classificado como pouco perigoso ao meio ambiente (IBAMA).
- Ecotoxicidade:
- Toxicidade aguda para Organismos de Solo:** *Eisenia foetida* - CL50 (14 dias) superior a 1000 mg de produto / kg de solo
- Toxicidade para Aves:** *Bobwhite quail* - DL50 oral, dose única, para codornas superior a 2.000 mg/kg

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Produto e restos do produto: Produto de uso profissional. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso deverá ser descartado em lixo domiciliar.

Embalagem usada: A embalagem deverá ser descartada em lixo domiciliar.

Observar a legislação federal e as regulamentações estaduais e municipais quando existirem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:

Terrestre: Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Regulamentações internacionais:

Produto não está enquadrado como perigoso.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Nacionais:

Monografia do Fosfato Férrico autorizada para uso como moluscicida de uso agrícola, profissional e domiciliar. O Fosfato Férrico é também autorizado para uso como moluscicida em agricultura orgânica.

Sluggo LP Lesmicida é registrado na ANVISA, para uso profissional, sob nº 3.1333.0025.

Isento de receita agrônômica e cadastramento estadual.

Regulamentos Internacionais:

Diretiva Européia/alemã: O produto não exige rótulo de advertência de perigo conforme diretiva da Comunidade Européia de substâncias perigosas.

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 DADOS DE SEGURANÇA
SLUGGO LP LESMICIDA**

FDS Nº 22

Data da última revisão: 16.06.2025

Página 6/6

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.

Legendas e abreviações:

ABNT – Associação Brasileira de Normas e Técnica
CAS – Chemical Abstracts Service
CE – Concentração efetiva
CL – Concentração letal
DL – Dose letal
EPI – Equipamento de proteção individual
GHS - Globally Harmonized System
NBR – Norma brasileira Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas:

BRASIL. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725. 2023.**
BRASIL. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.
BRASIL. 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.
BRASIL. 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.
BRASIL. 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.
BRASIL. 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.
BRASIL. 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.
BRASIL. RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 20, DE 12 DE MAIO DE 2010; RDC Nº 34, DE 16 DE AGOSTO DE 2010.
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.
<http://portal.anvisa.gov.br/saneantes/legislacao>
<http://portal.anvisa.gov.br/registros-e-autorizacoes/agrotoxicos/produtos/monografia-de-agrotoxicos/autorizadas>
<https://consultas.anvisa.gov.br/#/saneantes/produtos/>

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**