



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

Página 1/6

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **SLUGGO Lesmas e Caracóis**

Principais usos recomendados para mistura: Moluscicida de pronto uso.

**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](http://www.landrin.com.br)

E-mail: [landrin@landrin.com.br](mailto: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](mailto:landrin@landrin.com.br) - Internet Site: [www.landrin.com.br](http://www.landrin.com.br)



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

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, CO<sub>2</sub> 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

**Remoção de fontes de ignição:** Evite contato com faíscas, chamas entre outros.

Produto comburente.

**Controle de poeira:** Evitar a formação de poeira.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilize equipamentos de proteção individual – EPI (luvas e botas de borracha, e máscara com filtros).

**Precauções ao meio ambiente:** Isole e sinalize a área contaminada. Em caso de derrame, siga as instruções:

**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](mailto:landrin@landrin.com.br) - Internet Site: [www.landrin.com.br](http://www.landrin.com.br)



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

Página 3/6

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, 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.

**Métodos para limpeza:**

Recuperação: Em caso de piso pavimentado, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

Solo: recolha o material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado.

Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

Disposição: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Caso o produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.

## 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.

**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](mailto:landrin@landrin.com.br) - Internet Site: [www.landrin.com.br](http://www.landrin.com.br)



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

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 Lesmas e Caracóis 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 Lesmas e Caracóis não induziu danos cromossômicos estruturais e/ou numéricos em eritrócitos imaturos de camundongo.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

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 Lesmas e Caracóis 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 venda livre. 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 Lesmas e Caracóis é registrado na ANVISA, para jardinagem amadora (venda livre) sob nº 3.1333.0029. 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](mailto:landrin@landrin.com.br) - Internet Site: [www.landrin.com.br](http://www.landrin.com.br)



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**SLUGGO Lesmas e Caracóis**

FDS Nº 23

Data da última revisão: 17.06.2025

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](mailto:landrin@landrin.com.br) - Internet Site: [www.landrin.com.br](http://www.landrin.com.br)**