



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN CEREAIS – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19  
Página 1/9  
Data da última revisão: 06.08.2018

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **RATRIN CEREAIS**

Códigos internos de identificação do produto: 3.1333.0023 (venda livre)  
3.1333.0024 (uso profissional)

Principais usos recomendados para mistura: Isca raticida de pronto uso, para uso domiciliar e uso profissional. Rodenticida.

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](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 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação: O produto não possui outros perigos.

#### **Elementos apropriados da rotulagem**

Recomendações de precauções:

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19  
Página 2/9  
Data da última revisão: 06.08.2018

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura. Isca raticida de pronto uso, para uso domiciliar e uso profissional. Rodenticida.

Ingrediente que contribui para o perigo: Brodifacoum (0,005%). Anticoagulante.

Ingredientes inertes, atrativos para ratos: 99,995%

Nome Químico	Nº do CAS	Concentração
3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	56073-10-0	0,005% Brodifacoum

### 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:** A ação do produto é anticoagulante, com ação retardada, por ingestão. Se houver ingestão acidental, não provoque vômito. Entretanto é possível que ocorra espontaneamente, não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. Leve esta FISPQ. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. - **AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário para realizar o procedimento. O prestador de primeiros socorros deve evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19  
Página 3/9  
Data da última revisão: 06.08.2018

**Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:** Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

**Notas para o médico:** Em caso de ingestão de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção, visando prevenir a aspiração pulmonar, em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados, devido a provável absorção do princípio ativo pelo carvão ativado.

**Antídoto:** O antídoto é a vitamina K, que deverá ser administrada com a finalidade de proteger contra os efeitos anticoagulantes, sempre que o tempo de protrombina (TP) estiver alterado (maior que 18 segundos). Doses de vitamina K<sup>1</sup>: Adultos e crianças acima de 12 anos: 15 a 25 mg. Crianças menores de 12 anos: 5 a 10 mg. As doses deverão ser repetidas a cada 6 horas até a normalização do TP. O paciente deverá ficar em observação em observação por 4 a 5 dias após a ingestão.

### 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, 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.

**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 INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19  
Página 4/9  
Data da última revisão: 06.08.2018

**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;

**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.

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.

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



## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

### **RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional**

FISPQ Nº 19

Página 5/9

Data da última revisão: 06.08.2018

#### **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.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

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

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

#### **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:** Cereais, grãos inteiros

**Cor:** Rosa (venda livre), roxo (uso profissional)

**Odor:** Característico de cereais integrais

**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 INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19  
Página 6/9  
Data da última revisão: 06.08.2018

**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:** 0,6 g/ml  
**Solubilidade:** O Brodifacoum é insolúvel em água. Parte dos atrativos inertes dissolvem na 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:** Temperatura elevada  
**Materiais incompatíveis:** Não aplicável  
**Produtos perigosos de decomposição:** Não aplicável, se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda do ingrediente ativo:** DL 50 oral em ratos: 1,125mg / kg  
DL 50 dermal em ratos: 2,1mg / kg

**Efeitos locais do ingrediente ativo:**  
Poderão ocorrer náuseas e vômitos se o produto for ingerido. Grandes quantidades ingeridas conduzirão a hemorragias e, em casos mais graves a óbitos.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

**- Persistência / degradabilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Bioacumulação:** O produto não é bioacumulativo. É lentamente degradável no meio ambiente.

**Ecotoxicidade:** Tóxico para animais, quando ingerido.

**Obs.:** Os estudos indicam que o produto não apresenta riscos significativos ao meio ambiente quando utilizado corretamente para o controle de roedores.



## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS** **RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional**

FISPQ Nº 19

Página 7/9

Data da última revisão: 06.08.2018

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

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

### **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 terrestre do produto.

**Classificação para o transporte hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Classificação para o transporte aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional)

- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional

FISPQ Nº 19

Página 8/9

Data da última revisão: 06.08.2018

### 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; Lei n. 6.437, de 20 de agosto de 1977; RDC Nº 34, DE 16 DE AGOSTO DE 2010.

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).

**Produtos Registrados na ANVISA/MS sob nºs 3.1333.0023 (venda livre) e 3.1333.0024 (uso profissional).**

Produto de Uso Profissional (Empresas especializadas reg. 3.1333.0024): A venda dessa categoria de produtos deve ser direcionada somente para **pessoa jurídica** que tenha **responsável técnico na área de veterinária, agronomia, engenharia florestal, engenharia química, biologia ou especialização afim, 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 na Monografia Técnica do ingrediente ativo Brodifacoum, disponível 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.

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.

**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 INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS** **RATRIN – Venda Livre e Uso Profissional**

FISPQ Nº 19

Página 9/9

Data da última revisão: 06.08.2018

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**. 56<sup>th</sup> 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.

[RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 20, DE 12 DE MAIO DE 2010](#); RDC Nº 34, DE 16 DE AGOSTO DE 2010.

<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/>

---