



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Em conformidade com NBR 14725-4:2014**

**XERIFE GRÃO INTEGRAL**

**Número de página: 1 de 5**

**Data da última revisão: 24 de maio de 2021**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- ▶ Nome do produto (nome comercial): XERIFE GRÃO INTEGRAL
- ▶ Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Rodenticida eficaz contra ratos e camundongos.
- ▶ Nome da empresa: Tapinoma – Indústria e Comércio de Desinfestantes Ambientais LTDA
- ▶ Endereço: Avenida 1 IE, nº 367 Distrito Industrial - CEP: 13500-970 – Rio Claro / SP
- ▶ Telefone para contato: (19) 3523-2217
- ▶ Telefone para emergências: (19) 3523-2217 / Disque-Intoxicação RENACIAT: 0800 722 6001
- ▶ Fax: (19) 3534-8523
- ▶ Email: info@tapinoma.com.br
- ▶ Distribuidor exclusivo: Bequisa Indústria Química do Brasil S/A

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ▶ Classificação de perigo do produto químico:  
Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
- ▶ Sistema de classificação utilizado:  
Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- ▶ Outros perigos que não resultam em uma classificação:  
O produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

- ▶ Recomendações de precaução:  
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.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ▶ Tipo de produto: Mistura
- ▶ Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração (%)
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%

\* Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS nº 3734-33-6, que previne a ingestão por humanos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- ▶ Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.
- ▶ Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
- ▶ Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- ▶ Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- ▶ Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Em caso de ingestão de grandes quantidades, pode ocorrer sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinária e outros órgãos.



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Em conformidade com NBR 14725-4:2014**

**XERIFE GRÃO INTEGRAL**

**Número de página: 2 de 5**

**Data da última revisão: 24 de maio de 2021**

- ▶ **Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Brodifacoum. Grupo químico: Cumarínico. Ação: anticoagulante. Antídoto: Vitamina K1, na dose de 10 a 20 mg VO para adultos, 5 a 10 mg VO para crianças, em casos de alteração do tempo de protrombina ou sangramento ativo. Repetir a cada 6 horas se necessário. Após uma ingestão potencialmente tóxica e com menos de 1 hora, administrar carvão ativado.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ▶ **Meios de extinção apropriados:** espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.
- ▶ **Meios de extinção não recomendados:** evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto..
- ▶ **Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
- ▶ **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- ▶ **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- ▶ **Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.
- ▶ **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
- ▶ **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- ▶ **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

- ▶ **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- ▶ **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- ▶ **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- ▶ **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- ▶ **Materiais para embalagens:** produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ▶ **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.
- ▶ **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.
- ▶ **Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal

- ▶ **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Em conformidade com NBR 14725-4:2014**

**XERIFE GRÃO INTEGRAL**

**Número de página: 3 de 5**

**Data da última revisão: 24 de maio de 2021**

- ▶ Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo.
- ▶ Proteção respiratória: Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.
- ▶ Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- ▶ Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido irregular com coloração azulada.
- ▶ Odor e limite de odor: Odor característico.
- ▶ pH: não aplicável.
- ▶ Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- ▶ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
- ▶ Ponto de fulgor: Não disponível.
- ▶ Taxa de evaporação: Não disponível.
- ▶ Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.
- ▶ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- ▶ Pressão de vapor: Não disponível.
- ▶ Densidade de vapor: Não disponível.
- ▶ Densidade relativa: Não disponível.
- ▶ Solubilidade(s): Insolúvel em água.
- ▶ Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
- ▶ Temperatura de autoignição: Não disponível.
- ▶ Temperatura de decomposição: Não disponível.
- ▶ Viscosidade: Não disponível.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- ▶ Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- ▶ Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- ▶ Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.
- ▶ Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.
- ▶ Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- ▶ Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.  
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)  
ETAm (oral): > 5000 mg/kg; ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg
- ▶ Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
- ▶ Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
- ▶ Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- ▶ Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- ▶ Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- ▶ Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- ▶ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
- ▶ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- ▶ Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Em conformidade com NBR 14725-4:2014**

**XERIFE GRÃO INTEGRAL**

**Número de página: 4 de 5**

**Data da última revisão: 24 de maio de 2021**

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

► **Ecotoxicidade:** Produto tóxico para peixes, aves e outros animais selvagens. Tóxico por via oral para animais não alvo pelo consumo de iscas.

Informação referente a:

- Brodifacoum técnico:

Toxicidade para peixes - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,042 mg/L

Toxicidade para crustáceos – *Daphnia magna* – CE<sub>50</sub> – 48h: 0,25 mg/L

Toxicidade para algas – *Selenastrum capricornutum*: ErC<sub>50</sub> – 72h = 0.04 mg/L

- **Persistência e degradabilidade:** Brodifacoum é persistente em solo em condições aeróbicas.
- **Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. A solubilidade de Brodifacoum em água é extremamente baixa (<0,1 mg / l).
- **Mobilidade no solo:** Brodifacoum apresenta baixa mobilidade no solo.
- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:** Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

**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. Emenda nº 01.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

DGR - *Dangerous Goods Regulation*

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES


- **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>Em conformidade com NBR 14725-4:2014</b>
	<b>XERIFE GRÃO INTEGRAL</b>
	<b>Número de página: 5 de 5</b> <b>Data da última revisão: 24 de maio de 2021</b>

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Legendas e abreviaturas:

**CAS:** *Chemical Abstracts Service*

**CE50 ou EC<sub>50</sub>:** Concentração efetiva 50%

**CL<sub>50</sub> ou LC<sub>50</sub>:** Concentração letal 50%

**DL<sub>50</sub> ou LD<sub>50</sub>:** Dose letal 50%

**ETAm:** Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

**NOEC:** *No Observed Effect Concentration*

**ONU:** Organização das Nações Unidas

**SCBA:** *Self Contained Breathing Apparatus*

#### Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2019.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report. Brodifacoum Product-type 14 (Rodenticide). Annex I - Italy, 2010.

ECHA. CLH Report Proposal for Harmonised Classification and Labelling. Brodifacoum. European Chemical Agency. 2014.

GHS Rev.8 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2019.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em 15/05/2021.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em 15/05/2021.

PUBCHEM. NIH. National Library of Medicine. National Center for Biotechnology Information. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em 15/05/2021.