

	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 1 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do produto (nome comercial): PAPA RATOS (Girassol sem casca)
- 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
- Email: info@tapinoma.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto químico:
Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
- Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
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

- Pictograma: não aplicável.
- Palavra de advertência: não aplicável.
- Frase de perigo: não aplicável.
- Frases de precaução - Prevenção:
P102: Mantenha fora do alcance das crianças.
P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Aplicar em locais inacessíveis para crianças e animais domésticos.
Durante o manuseio, usar luvas e evitar contato com a pele, boca e olhos.
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Frases de precaução – Resposta à emergência:
P301 + P310: Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P302 + P352: Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
P305 + P351 + P338: Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P308 + P311: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
- Frases de precaução - Armazenamento:
P405: Armazene em local fechado à chave.
- Frases de precaução – Destinação final:
P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 2 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%

* Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – CAS: 3734-33-6 – 0,001%, que previne a ingestão por humanos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica, se necessário.
- Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Procurar assistência médica, se necessário.
- 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 ficha.
- Ingestão: Não induza o vômito. Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico, levando a embalagem do produto e/ou esta ficha.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Em caso de ingestão de grandes quantidades, pode ocorrer sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinário e outros órgãos.
- Notas para o médico: Ingrediente ativo: Brodifacoum. Grupo químico: Cumarínico. Ação: anticoagulante. Antídoto: Vitamina K1 em casos de alteração do tempo de protrombina ou sangramento ativo - adultos: 10 a 20 mg IM ou EV lento; crianças: 0,3 a 0,6 mg/kg de peso, IM ou EV lento. Repetir a cada 8 a 12 horas se necessário. Após uma ingestão potencialmente tóxica e com menos de 1 hora, administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:
Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.
Não recomendados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.
- Perigos específicos da substância ou mistura: 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 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- 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 do serviço de emergência: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.
- 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 ficha.

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 3 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

- 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

Precauções para manuseio seguro

- Prevenção da exposição do trabalhador: 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: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.
- Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente.
- Condições que devem ser evitadas: evitar locais úmidos e com calor excessivo.
- Materiais para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- 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: Em condições normais de uso não há necessidade de proteção ocular.
- Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.
- Proteção respiratória: Em condições normais de uso não há necessidade de proteção respiratória.
- Precauções especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido (grãos de cereais)
- Cor: azulada.
- Odor e limite de odor: Odor característico.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.
- Inflamabilidade: Não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- pH: não aplicável.
- Viscosidade: Não aplicável.
- Solubilidade(s): Insolúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 4 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível.
- Densidade de vapor relativa: Não disponível.
- Característica das partículas: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: Nenhuma conhecida.
- Estabilidade: 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: Estudos em coelhos e ratos expostos ao Brodifacoum não demonstraram toxicidade de desenvolvimento.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Brodifacoum apresenta ação anticoagulante dependente de dose.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Brodifacoum apresenta ação anticoagulante dependente de dose. Apresenta meia-vida plasmática longa.
- Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso ao ambiente aquático pelo critério GHS. Brodifacoum é tóxico para peixes, aves e outros animais não alvos. Tóxico por via oral para animais não alvo pela ingestão de iscas.
Informações referentes ao ingrediente ativo Brodifacoum técnico:
Toxicidade para peixes - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL₅₀ - 96h: 0,042 mg/L
Toxicidade para crustáceos - *Daphnia magna* – CE₅₀ – 48h: 0,25 mg/L
Toxicidade para algas - *Selenastrum capricornutum*: ErC₅₀ – 72h = 0.04 mg/L
- Persistência e degradabilidade: A degradação de Brodifacoum depende do tipo de solo, sendo persistente em solo em condições aeróbicas.
- Potencial bioacumulativo: O fator de bioconcentração (BCF) de Brodifacoum é estimado em 570, sugerindo alto potencial bioacumulativo, porém a solubilidade de Brodifacoum em água é extremamente baixa (< 0,1 mg/L), limitando a bioacumulação em organismos aquáticos.
- Mobilidade no solo: Estima-se que Brodifacoum apresente baixa mobilidade no solo.
- Outros efeitos adversos: Não disponível.

 Tapinoma Indústria e Comércio de Desinfetantes Ambientais Ltda.	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 5 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

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). 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. Esta embalagem vazia deverá ser inutilizada e descartada em lixeira comum.
- Recomenda-se descartar os roedores mortos, restos do produto e embalagens, envolvendo-os previamente, usando luvas e sacos de lixo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre): DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

IATA-DGR - International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization – Technical Instructions

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações específicas para o produto químico:**
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS 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:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de proteção individual
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

	Ficha com Dados de Segurança - FDS Em conformidade com NBR 14725:2023
	PAPA RATOS (Girassol sem casca)
	Número de página: 6 de 6 Data da última revisão: 12 de maio de 2025.

NBR – Normas brasileiras

ONU – Organização das Nações Unidas

Referências:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

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 Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <https://monographs.iarc.who.int/>.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>.

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

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.