

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): DOMIRAT GRÃOS

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.

Frases 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.

Ficha com Dados de Segurança - FDS**DOMIRAT GRÃOS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

Número de página:
2 de 6Data 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.

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.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

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.

**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

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 n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução n° 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/>.