

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da mistura (nome comercial):	RATOL GRANULADO PROFISSIONAL
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Roedores
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste Ltda.
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do 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 (GHS).

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma: não aplicável.

Palavra de Advertência: não aplicável.

Frases de Perigo: não aplicável.

Frases de Prevenção – Geral e Prevenção

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.

Frases de Prevenção - 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: Enxague cuidadosamente com água

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

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.

P391: Recolha o material derramado.

Frase de Precaução - Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

Frase de Precaução – Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipientes obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química - Nome químico ou Comum	Número CAS	Concentração (%) p/p
3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)- 1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxycumarina (Brodifacoum)	56073-10-0	0,005

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Consultar um médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando o rótulo do produto e/ou esta ficha.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância durante 15 minutos, tendo o cuidado de manter as pálpebras abertas. Se a irritação persistir procure assistência médica levando o rótulo do produto e/ou esta ficha.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos. Procure imediatamente assistência médica levando o rótulo do produto e/ou esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Em caso de ingestão podem ocorrer náuseas, vômitos, dor abdominal, sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinária e outros órgãos.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

Produto contém amargante Benzoato de Denatônio, que previne ingestão por humanos.

Notas para uso 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção inadequados: sempre que possível, evitar jatos d'água diretamente sobre o produto para não haver escoamento para o ambiente.

Perigos específicos provenientes do produto: Produto não inflamável. 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento 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 contato com os olhos e com a pele.

Para o pessoal do 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 poeira se necessário.

Precauções ao meio-ambiente: Evitar a contaminação ambiental. Caso ocorra o derramamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água, interromper imediatamente a captação da água para humanos ou animais. Contatar o órgão ambiental mais próximo para as devidas providências.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o material derramado com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta ficha

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para o manuseio seguro:

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Utilizar EPI conforme descrito no Item 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:

Condições de armazenamento adequadas: Manter em local seco, fresco. Armazená-lo em local devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições a serem evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não armazenar junto com alimentos e bebidas. Evitar locais úmidos e com forte calor.

Materiais seguros para embalagens: Produto embalado em embalagem apropriada (PEAD).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não estabelecidos.

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova boa ventilação 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:** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis, vestuário de proteção adequada para produtos químicos e botas de borracha.
- **Proteção respiratória:** Para o uso que se destina não é necessária proteção respiratória.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

Medidas de higiene: Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido (grãos de cereais)

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

Cor: Azul

Odor: Característico.

Ponto de fusão: / Ponto de congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Inflamabilidade: não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Ponto de fulgor: N/D

Temperatura de autoignição: N/A

Temperatura de decomposição: N/A

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N/A

Solubilidade: Insolúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água: N/A

Pressão de vapor: N/D

Densidade e/ou densidade relativa: N/D

Densidade de vapor relativa: N/A

Característica das partículas: N/A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade: Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem, de acordo com a data de validade impressa no rótulo do produto (2 anos).

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: Umidade e temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão pode produzir vapores tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) oral: > 5000 mg/kg; ETAm dérmica: > 5000 mg/kg

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente irritação ocular.

Sensibilização cutânea: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade: 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. 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. Nos seres humanos há um potencial de acumulação por exposição repetida, levando a níveis tóxicos.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Produto não classificado como perigoso pelo critério GHS. Brodifacoum técnico é tóxico para peixes, aves e outros animais não alvos. Tóxico por via oral para animais não alvos pela ingestão das iscas.

Informações referentes ao Brodifacoum Técnico:

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - CL₅₀ - 96h: 0,042 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: 0,25 mg/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* – EbC₅₀ - 72h: 0,04 mg/L

Persistência / 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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações pertinentes ou consulte a CHEMONE para orientação. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos do produto no meio ambiente causa contaminação do solo, água e do ar. Portanto, embalar e fechar restos de produto, etiquetá-los e levá-los para uma central de incineração

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

adequada. Manter sobras de produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas.

Embalagens: No prazo de um ano da data de compra é obrigatória a devolução da embalagem vazia ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal emitida no ato da compra. Antes de serem devolvidas, devem ser colocadas em sacos plásticos bem fechados e encaminhados para a empresa registrante. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem desse produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre (Rodoviário/Ferroviário):

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)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

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

Aéreo:

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos

IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS. Revisão I. 2023.

ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional)

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

Dangerous Goods Regulation (DGR)

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Outras Regulamentações:

ABNT- NBR 14725:2023

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0009.001-7

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

Apresentação:

Saco plástico contendo 1 kg (40 sachês de 25g), Cx Despacho com 10 kg

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração Efetiva 50%. CL₅₀ ou LC₅₀: Concentração Letal 50%. DL₅₀ ou LD₅₀: Dose Letal 50%. ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda. N/D: Informação não disponível. N/A: Não aplicável.

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 EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) 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.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

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

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725: 2023

Nome do Produto: RATOL GRANULADO PROFISSIONAL

Revisão: 15

Data da última revisão: 01/05/2025

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 no endereço eletrônico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.