



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

**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**1. IDENTIFICAÇÃO**

|                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da mistura (nome comercial):            | <b>RATOL 250 PÓ DE CONTATO</b>                                                  |
| 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:**

Lesões oculares graves/ Irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

**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****Pictogramas****Palavra de Advertência:**

Atenção

**Frases de Perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias aéreas

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**Frases de Precaução – Geral e Prevenção**

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P261: Evite inalar poeiras.

P264: Lave as partes atingidas cuidadosamente após manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

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

**Frases de Precaução - Resposta à Emergência**

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.

P391: Recolha o material derramado.

**Frase de Precaução - Armazenamento**

P403 + P233: Armazene em local ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

**Frase de Precaução – Destinação final**

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** mistura**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

| Identidade química - Nome químico ou Comum                          | Número CAS  | Concentração ou faixa de concentração (% p/p) |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| Silicato de magnésio - Talco                                        | 14807-96-6  | 50,0 – 70,0                                   |
| Sílica amorfa                                                       | 112926-00-8 | 5,0 – 10,0                                    |
| 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl) coumarin (Cumatetralil) | 5836-29-3   | 0,25                                          |



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente, levando a embalagem ou rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Em caso de irritação ou sintomas, 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. Produto contém amargante Benzoato de Denatônio, que previne ingestão por humanos.

**Notas para o uso médico:** Ingrediente ativo: Cumatetralil. 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, CO<sub>2</sub>, 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:**



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**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.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções e orientações para o manuseio seguro:

**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/PP).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

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

**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

| Nome químico ou comum<br>CAS                                            | TLV – TWA                                                                                                                 | Base do TLV                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sílica amorfa<br>CAS: 112926-00-8                                       | PEL - TWA - 8h: 80 mg/m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> (OSHA, 2021)<br>REL - TWA – 8h: 6 mg/m <sup>3</sup> (NIOSH, 2021) |                                       |
| Talco - Silicato de magnésio<br>Sem fibra de asbesto<br>CAS: 14807-96-6 | TLV - TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH, 2024).<br>A4: Não classificável como Carcinogênico Humano.                         | Fibrose pulmonar,<br>função pulmonar. |

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.**Medidas de controle de engenharia:** Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiros de emergência e lava-olhos.**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis (de látex, nitrila ou PVC), 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 (Pó)**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/A



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**Temperatura de autoignição:** N/A

**Temperatura de decomposição:** N/A

**Valor pH:** N/A

**Viscosidade cinemática:** N/A

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Solubilidade em outros solventes:** N/D

**Coeficiente de Partição n-octanol/água:** N/D

**Pressão de vapor:** N/D

**Densidade e/ou densidade relativa:** Aproximadamente 1,42 g/ml

**Densidade de vapor:** N/D

**Característica das partículas:** N/D

**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: > 5.000 mg/kg; ETAm dérmica: > 5000 mg/kg

**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.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Cumatetralil apresenta ação



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

anticoagulante dependente de dose.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Cumatetralil apresenta ação anticoagulante dependente de dose.

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Informações referentes ao Cumatetralil Técnico:**

Toxicidade para peixes: *Salmo gairdneri* - 96h - CL<sub>50</sub>: 53 mg/L

*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) – 21 dias - NOEC: 0,005 mg/L

Toxicidade para crustáceos: *Daphnia magna* – 48h - CE<sub>50</sub>: > 14 mg/L

*Daphnia magna* – NOEC: 0,10 mg/L

Toxicidade para algas: *Scenedesmus subspicatus* – EbC<sub>50</sub> - 72h: > 18 mg/L

*Scenedesmus subspicatus* – NOEC - 72h: 5,6 mg/L

**Persistência / degradabilidade:** Cumatetralil degrada-se rapidamente pela luz solar, com meia-vida de poucas horas até um dia. É estável à hidrólise.

**Potencial bioacumulativo:** É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF em peixe estimado em 285.

**Mobilidade no solo:** Estima-se que Cumatetralil apresente baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Produto:** Se o produto se tornar impróprio para utilização entre em contato com a empresa fabricante. No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações pertinentes ou consulte a CHEMONE para orientação. 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. Atenção para não misturar embalagens de produtos com grupos químicos diferentes num mesmo saco plástico. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem desse produto.



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre (Rodoviário/Ferrovário):**

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:** 3077

**Nome para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Cumatetralil).

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem – III**

**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.

**Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre):**

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Código IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code*

**Número ONU:** 3077

**Nome para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Coumatetralyl).

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem – III**

**EmS:** F-A, S-F

**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**

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

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

ICAO-TI - *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions*

IATA – DGR - *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation*

**Número ONU:** 3077



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

**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

**Nome para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Coumatetralyl).

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem – III**

**15. INFORMAÇÕES SOBRE 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 3.2398.0025.001-4

Apresentações: Pote de 1 kg, Caixa Despacho contendo 6 frascos.

Pote de 250g, Caixa Despacho contendo 6 frascos

**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. CE<sub>50</sub> 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%. 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.



**Nome do Produto: RATOL 250 PÓ DE CONTATO**

Revisão: 15

Revisão: 01/05/2025

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.

CLH report. Proposal for Harmonized Classification and Labelling. Substance name: Coumatetralyl. Denmark, 2011.

EC. European Commission. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report. Coumatetralyl - Product-type 14 (Rodenticide). Denmark, 2009.

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/>.

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/>.