

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da mistura (nome comercial):	<b>RATOL GRANULADO DOMÉSTICO</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Roedores
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- EIRELI
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**

**Perigos mais importantes:** Pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente caso não sejam seguidas as recomendações de uso.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Produto pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritações na pele e nos olhos.

**Efeitos ambientais:** Ingrediente ativo tóxico para organismos aquáticos, mamíferos e aves.

**Perigos físicos e químicos:** A queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

**Perigos específicos:** Perigoso ao meio ambiente. Não há outros perigos relacionados ao produto.

**Classificação**

**Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU -(GHS). Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725 ,Parte 2**

Toxicidade Aguda Oral- Categoria 4

Toxicidade Aguda Dérmica- Categoria 5

Perigo ao Meio ambiente aquático agudo- Categoria 3

Perigo ao Meio aquático crônico – Categoria 4

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**Elementos do rótulo conforme GHS**

**Pictograma**



**Palavra de Advertência:**

Atenção

**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução ( Prevenção)**

P273 Evite a Liberação para o meio ambiente

**Frases de Precaução (Resposta à Emergência)**

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Frase de Precaução-Armazenamento:**

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Frase de Precaução- Disposição:**

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

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: Raticida

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

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

**OBS.:** Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas 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 ou a FISPQ.

**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 ou a FISPQ.

**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 ou FISPQ.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

#### **4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos. Em contato com a pele pode vir a causar prurido ou sensação de queimação

**Ações a serem evitadas:** Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

#### **4.2 Notas para o uso médico**

**Grupo Químico:** Hidroxicumarina (ANTICOAGULANTE)

**Nome comum:** Brodifacoum

**Ação tóxica:** Fragilidade capilar e hemorragias (acúmulo do efeito).

**INGESTÃO:** Pode-se realizar lavagem gástrica em até 2 horas após a ingestão. Se a quantidade ingerida for muito pequena, uma dose de carvão ativado será necessária, dispensando outras medidas de descontaminação gástrica. Em caso de sangramento excessivo, pode ser necessária uma transfusão de sangue , administrando paralelamente vitamina K1. **Doses-** Adultos: 5-10 mg; Crianças: 1 -5 mg, repetidas a cada 6 ou 8 horas, se necessário.

Paciente com **Baixo Risco de sangramento:** Via Intramuscular

Paciente com **Sangramento Ativo:** Via intravenosa lenta (vitamina K1 diluída em água destilada)

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Produto não inflamável.**

**Meios de extinção contra indicados:** sempre que possível, evitar o uso de água para não haver escoamento para o ambiente e penetração no solo.

**Proteção dos bombeiros:** equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos.

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Utilizar EPI's: Luvas de látex, PVC ou Nitrila.

**Remoção de fontes de ignição:** N/A. (Produto não inflamável)

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Assegurar ventilação do local. Em caso de grandes derramamentos, utilizar máscaras de proteção respiratória autônoma.

**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.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Manuseio**

**Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato direto com o produto.

### **Armazenamento**

**Medidas técnicas adequadas:** Manter o produto na embalagem original, fechada, mesmo quando houver sobras após a aplicação. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

**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:** Não armazenar junto com alimentos e bebidas. Evitar locais úmidos e com forte calor.

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

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Equipamentos de Proteção Individual apropriados**

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção para produtos químicos( Luvas de látex, nitrila ou PVC)

**Proteção da pele e do corpo:** Utilizar vestuário de proteção adequada para produtos químicos e botas de borracha.

**Proteção para os olhos:** Óculos de proteção. Evitar a utilização de lentes de contato.

**Proteção respiratória:** Em local mal ventilado, utilizar respirador apropriado.

**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 (Mix de grãos )

**Cor:** Azul

**Odor:** Característico dos grãos.

**Valor pH:** N.A. **Ponto de fusão:** / **Ponto de congelamento:** N/D

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

**Ponto de Fulgor:** N/A

**Taxa de evaporação:** N/D

**Inflamabilidade:** Produto combustível

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

**Pressão de vapor:** N/D

**Densidade de Vapor:** N/D

**Densidade Relativa:** Aproximadamente 0,40 g/ml

**Ponto de fusão:** N.A.

**Ponto de fulgor:** N.A.

**Limites de explosividade superior/inferior:** Não explosivo

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**Solubilidade em água:** Insolúvel

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

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

**Temperatura de autoignição:** N/A

**Temperatura de Decomposição:** N/A

**Viscosidade:** N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas:

**Instabilidade:** 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).

**Reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão produz monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

#### **(Brodifacoum Técnico)-Ingrediente Ativo**

**Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> Oral (em ratos): 0,22 mg / kg (Ingrediente Ativo- Brodifacoum)

DL<sub>50</sub> Aguda Dermal: 0,25 à 0,63 mg/kg

**Efeitos locais:** Improváveis irritações oculares e dérmicas.

**Toxicidade crônica:** Quantidades ingeridas, mesmo que em pequenas doses, conduzirão a distúrbios hemorrágicos e, em casos mais graves a óbitos.

**Toxicidade Subcrônica:** Em coelhos, administração oral de 0,05 mg/kg/dia por 3 semanas, manteve o tempo de protombina a 20% do valor pré-tratamento. A inibição foi aparente dentro de 48 h.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

A normalização do tempo de protombina se deu após uma única dose de 3mg de vitamina K1/kg de peso (WHO, 1996)

**Mutagenicidade:** Dada à alta toxicidade dos anticoagulantes de segunda geração, estudos de longa duração são difíceis de conduzir. Inexiste IDA (Ingestão Diária Aceitável) estabelecido pelo WHO. Na Austrália, o governo estabeleceu uma IDA de 0,000002 mg/kg/dia, baseado em um NOAEL DE 0,004 mg/kg/dia. (Australian Government, 2005).

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Brodifacoum Técnico – (Ingrediente Ativo)**

**Mobilidade:** Por ser insolúvel em água, o Brodifacoum apresenta baixa mobilidade no solo.

**Persistência / degradabilidade:** Ingrediente ativo lentamente degradável no meio ambiente. A taxa de degradação depende do tipo de solo. Esperada baixa persistência.

**Bioacumulação:** Nunca foram identificados resíduos em plantações, conforme estudo de campo.

**Impacto ambiental:** Ingrediente ativo altamente tóxico para pássaros e animais silvestres.

**Ecotoxicidade: Brodifacoum técnico (EPA Pesticide Fact Sheet)**

Pato selvagem : DL<sub>50</sub> = 2,0 mg/kg

Frango : DL<sub>50</sub> = 4,5 mg/kg

Truta arco-íris : CL<sub>50</sub> = 0,051 mg/L

Daphnia pulex : CL<sub>50</sub> (48 h) = 0,34 mg i. a/L

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de tratamento e disposição**

**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.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

**Restos de produtos:** 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 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. 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.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais****Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 5.232, 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 suas Modificações.*

**Hidroviário: (Marítimo)**

DPC ( Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

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

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

**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

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

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

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

Produto: **RATOL GRANULADO DOMÉSTICO**

**“AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO NÃO CORRESPONDEM AOS PARÂMETROS OFICIAIS QUE DEFINEM PRODUTOS PERIGOSOS PARA FINS DE TRANSPORTE.”**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Outras Regulamentações:

ABNT- NBR 14725:2014,2019; Partes 2,3 e 4

Resolução ANTT 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0013.001-9**

#### **Apresentação**

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

**Display contendo 1 kg** (40 sachês de 25 g), Cx Despacho com 10 Display's

**Cartucho contendo 75 g** Cx Despacho com 24 cartuchos

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

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, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.  
<[http:// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

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

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.  
<<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO - DOMÉSTICO**

Revisão: 13

Revisão: Dezembro/2019

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15:  
Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 07:  
Programa Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília. Abril.2011