

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

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

Nome da mistura (nome comercial):	<b>RATOL GRANULADO GS- PROFISSIONAL</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 GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**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 GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

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

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: Raticida

**Ingredientes ou impurezas que contribuem 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-hidroxycumarina (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.

**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

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**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)

**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.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

## 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).

## 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.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**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 (100% Sementes de Girassol )

**Cor:** Azul

**Odor:** Característico das sementes.

**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

**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 (100% Sementes de Girassol )

**Cor:** Azul

**Odor:** Característico das sementes.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**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

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

**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.

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**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. 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



**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

fabricante. No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações pertinentes ou consulte a CHEMONE para orientação.

**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 atoda 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. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**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)

Produto: **RATOL GRANULADO GS- PROFISSIONAL**

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

**“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

ANTT - Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0019.002-1**

**Apresentação**

**Saco plástico contendo 1 kg** ( 20 sachês de 50g ou 50 sachês de 20g),  
Cx Despacho com 10 kg

**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.

**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**

**Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS - PROFISSIONAL**

Revisão: 15

Revisão: 07/01/2022

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.

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/](http://www.inchem.org/)>

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

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.  
<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](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