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):	**RATOL GRANULADO GS- PROFISSIONAL**
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

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 produtopara devolução da embalagem.

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-hidroxicumarina (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

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.

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.

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.

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

Coeficiente 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_{50} Oral (em ratos): 0,22 mg / kg (Ingrediente Ativo- Brodifacoum)

DL_{50} 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. 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_{50} = 2,0 mg/kg
Frango : DL_{50} = 4,5 mg/kg
Truta arco-íris : CL_{50} = 0,051 mg/L
Daphnia pulex : CL_{50} (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.

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**

"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_{50} - Concentração letal 50%
DL_{50} - 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.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<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>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemlDPLUS 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