

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	RATOL GRANULADO GS -DOMÉSTICO
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Roedores
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste
Endereço:	Rod. BR 232, KM 104, Quadra "A", nº 350, Bezerros/PE
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Telefax:	(81) 3117-1014
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.

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

Produto Formulado

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação

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

Frases de Prevenção (Prevenção)

P273 Evite a Liberação para o meio ambiente

Frases de Prevenção (Resposta à Emergência)

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

Frase de Prevenção-Armazenamento:

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

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: composto de ação coagulante, derivado cumarínico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

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

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

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.

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

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

Notas para o uso médico

Grupo Químico: Hidroxicumarina (ANTICOAGULANTE)

Nome comum: Brodifacoum

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

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.

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

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.

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

(Produto Formulado)

Estado Físico: Sólido (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

Ponto de fusão: N.A.

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

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

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: DL₅₀ Oral (em ratos): 0,22 mg / kg (Ingrediente Ativo- Brodifacoum)

DL₅₀ 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).

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

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 : DL₅₀ = 2,0 mg/kg

Frango : DL₅₀ = 4,5 mg/kg

Truta arco-íris : CL₅₀ = 0,051 mg/L

Daphnia pulex : CL₅₀ (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: As embalagens vazias deverão ser bem acondicionadas em sacos plásticos para posterior descarte. Atenção para não misturar embalagens de produtos com grupos químicos

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

diferentes num mesmo saco plástico. É proibida ao usuário a reutilização da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem desse produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 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)

Produto: RATOL GRANULADO GS- Doméstico

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT- NBR 14725:2012, 2014

Resolução ANTT 420/04

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0021.001-2**

Apresentação – Display contendo 1 kg de produto (50 sachês de 20 g) e
Display contendo 1 kg de produto (20 sachês de 50 g)
Caixa Despacho com 12 Display's

Saco contendo 1 kg de produto (50 sachês de 20 g) e
Saco contendo 1 kg de produto (20 sachês de 50 g)
Caixa 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

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, em conformidade com a NBR 14725: 2014

Nome do Produto: RATOL GRANULADO GS- DOMÉSTICO

Revisão: 11

Revisão: Julho/2017

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>>

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