



PRODUTO: RATOL GRANULADO (Doméstico)

Página 1 de 7

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: RATOL GRANULADO

**Fabricante:**

**Nome da empresa:** Chemone Industrial Química do Nordeste Ltda.

**Endereço:** Rod. BR 232 - KM 104 - Lote 14/Quadra A, nº 350

Distrito Industrial - Bezerros- PE- CEP 55660-000

**Fones:** (81) 3117.1010 **Fax:** (81) 3117.1014

**Telefone de emergência:** CEATOX/PE: (81) 3181.5458

**Site:** www.chemone.com.br

**E-mail:** chemone@chemone.com.br

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Tipo de produto: preparado

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % (p/v)	Função
3-(3-(4-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil)-4-hidroxycumarina	56073-10-0	0,005	Princípio ativo
benzoato de fenilmetil-[2-[(2,6-dimetilfenil)amino]-2-oxoetil]-dietilamonio	3734-33-6	0,001	Desnaturante

**OBS: O Benzoato de Denatonium (BITREX) é um amargante que previne a ingestão humana, e animais não-alvo.**

**Sinônimos:** BRODIFACOUM

**Grupo químico:** Derivado cumarínico, compostos de ação anticoagulante.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

### 3. 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**

Data de elaboração: Abril/2007

Data de revisão: Setembro/2011

Número de revisão: 4



PRODUTO: **RATOL GRANULADO (Doméstico)**

Página 2 de 7

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Fragilidade capilar e hemorragias (acúmulo do efeito). Em caso de ingestão do produto, podem ocorrer vômitos, dor abdominal, equimoses, sangramento excessivo após traumatismos, sangramento nasal e gengival, sangue nas fezes e urina, palidez, hemorragias maciças nos casos mais graves, podendo levar a morte.

- **Efeitos ambientais:** Ingrediente ativo tóxico para organismos aquáticos, pássaros e animais silvestres.

**Perigos físicos e químicos:** Não há outros perigos relacionados ao produto.

### Perigos Específicos

- **Classificação do Produto:** Produto não inflamável e não corrosivo.

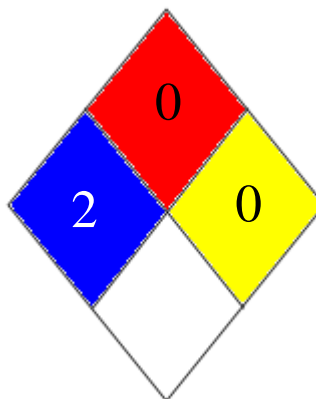


Diagrama de riscos

- **Visão geral de emergências:** Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

## 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 esta ficha.

- **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente 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.



PRODUTO: **RATOL GRANULADO (Doméstico)**

Página 3 de 7

- **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 esta ficha.

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

#### **Notas para o uso médico**

**Grupo Químico:** Derivado cumarínico, compostos de ação anticoagulante.

**Nome comum:** Brodifacoum

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

**Tratamento:** Proceder esvaziamento gástrico quando se tratar de ingestão significativa e recente (até 2 horas), com a pessoa consciente. Pode-se administrar carvão ativado para adsorção do produto se a dose ingerida não for significativa, dispensando as demais medidas de descontaminação gástrica.

**Antídoto:** Vitaminam K<sub>1</sub>. A administração da vitamina K<sub>1</sub> só deve ser feita quando houver prolongamento do tempo de protombina e / ou sangramento ativo.

---

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

**Meios de extinção apropriados:** pó químico, espuma, CO<sub>2</sub> ou areia.

**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:** Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Não permitir a presença de pessoas não participantes no local afetado.

- **Remoção de fontes de ignição:** Produto não inflamável

- **Controle de poeira:** N.A.

- **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 contra eventuais vapores.

#### **Precauções ao meio-ambiente**

- Isolar e sinalizar a área e afastar curiosos.

- Usar equipamento de proteção individual descritos acima.



PRODUTO: **RATOL GRANULADO (Doméstico)**

Página 4 de 7

- Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

**Métodos para limpeza:** Conter e recolher o derramamento. Com auxílio de uma pá colocar o material em um recipiente lacrar e identificar devidamente. Contatar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo. Limpar a área afetada e objetos contaminados, com pano úmido.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

- **Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.
- **Prevenção da exposição do trabalhador:** evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Utilizar luvas no manuseio do produto.
- **Precauções para uso seguro:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, evitar vazamento.
- **Orientações para manuseio seguro:** não aplicar o produto próximo de superfícies aquecidas ou próximo a alimentos.

### Armazenamento

- **Medidas técnicas adequadas:** Manter o produto na embalagem original, fechadas, 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.
- **Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.
- **Materiais seguros para embalagens recomendados:** Produto embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamentos de Proteção Individual apropriados

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



PRODUTO: RATOL GRANULADO (Doméstico)

Página 5 de 7

**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 FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido (Granulado)

**Cor:** Azul

**Odor:** Cereais

**Valor pH:** N.A.

**Densidade:** 1,15

**Ponto de fusão:** N.A.

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

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

**Solubilidade em água:** Insolúvel

## 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.

- **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

**Toxicidade aguda do Ingrediente ativo:** DL<sub>50</sub> oral: 0,27 mg / kg

DL<sub>50</sub> dermal: 0,25-0,63 mg / kg

### Efeitos locais:

Irritabilidade cutânea em coelhos: levemente irritante

Irritabilidade ocular em coelhos: levemente irritante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Data de elaboração: Abril/2007

Número de revisão: 4

Data de revisão: Setembro/2011



PRODUTO: **RATOL GRANULADO (Doméstico)**

Página 6 de 7

- **Persistência / degradabilidade:** Ingrediente ativo lentamente degradável no meio ambiente. Não apresenta deslocamento para as regiões vizinhas.
- **Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> (RATOS): 1,125 mg/Kg (PRINCÍPIO ATIVO)
- **Ecotoxicidade:** (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> = 0,064 mg/L

### 13. CONSIDERAÇÃO 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 municipal e estadual e/ou federal pertinentes.
- **Restos de produtos:** 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:** 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. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Produto classificado como perigoso para o transporte

**Número de risco:** 60  
**Número ONU –** 3027  
**Nome para embarque –** 3027 - Pesticida à base de derivados da CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO.  
**Classe de risco -** 6.1  
**Grupo de embalagem –** III

### 15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2005  
RDC 34, de 16 de Agosto de 2010



PRODUTO: RATOL GRANULADO (Doméstico)

Página 7 de 7

Ministério da Saúde conforme registro n.º 3.2398.0013.001-9

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

### Siglas

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%

### Informações sobre risco e segurança:

Utilize conforme as recomendações do rótulo.

Evite a contaminação da água, siga as instruções para descarte adequado do produto.

Evite a contaminação do solo, siga as instruções para descarte das embalagens.

Proteja a natureza, evite a contaminação ambiental.

**Emergência:** Em caso de emergência, comunicar com CCI pelo telefone (11) 5012 5311.

As informações aqui descritas são de caráter orientativo, visando manter o manipulador informado, quanto às condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas e/ou complementações entrar em contato com nosso departamento técnico.

### Referências

Relatório Técnico RATOL GRANULADO (DOMÉSTICO)

Avaliação de risco RATOL GRANULADO (DOMÉSTICO)

ABNT NBR 14725:2005

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010