



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: RATOL GRANULADO (PROFISSIONAL)

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 ou 0800 722-6001

Site: www.chemone.com.br

E-mail: chemone@chemone.com.br

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente caso não sejam seguidas as recomendações de uso. Alteração do fator coagulante no sangue, podendo causar sangramento espontâneos.

Efeitos do produto

- **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.

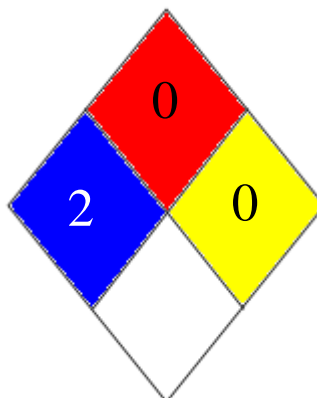


Diagrama de riscos



- **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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES 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-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina	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.

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.



- **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: Vitamina K₁. A administração da vitamina K₁ 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, CO₂ 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.

- 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.
- 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 (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 (Produto formulado)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda do Ingrediente ativo: DL₅₀ oral: 0,27 mg / kg

DL₅₀ dermal: 0,25-0,63 mg / kg

Efeitos locais:

Poderão ocorrer náuseas e vômitos se o produto for ingerido. Grandes quantidades ingeridas conduzirão a hemorragias e, em casos mais graves a óbitos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

- **Persistência / degradabilidade:** Ingrediente ativo lentamente degradável no meio ambiente. Não apresenta deslocamento para as regiões vizinhas.



- **Ecotoxicidade:** (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 = 0,064 mg/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 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

Ministério da Saúde conforme registro n.º **3.2398.0009.001-7**



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
CL₅₀ - Concentração letal 50%
DL₅₀ - Dose letal 50%

Uso: É um raticida do grupo dos Cumarínicos, utilizado para o controle de ratos.

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 (PROFISSIONAL)**
Avaliação de risco **RATOL GRANULADO (PROFISSIONAL)**
ABNT NBR 14725:2005
RDC 34, de 16 de Agosto de 2010