

Data da última revisão: 08/12/2.010

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** Raticida Granulado **RATAMEX 50****Aplicação:** Raticida Granulado para controle de Ratos e Camundongos**Fabricante:** **UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA**

Rua: Uruguai, 2.100 - Pq. Ind. Cel. Quito Junqueira

CEP: 14075-330 - Ribeirão Preto - SP

Telefone: (16) 3628-1010 - Fax (16) 3628.1123

E-mail: atendimento@unibras.com.br**Telefone de Emergência:** 0800 18 3000**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado

Produto formulado: grânulos**Natureza Química:** Composto derivado da 4-hidroxycumarina - CUMARÍNICO.

Nome Químico	N° CAS	Concentração	Fórmula molecular	Classificação Toxicológica
3-(4-hidroxi-3-coumarinil)- 3-fenil-1-(bromo-p- fenil-il)propanol.	28772-56-7	0,05 g / Kg	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄	Classe II

Sinônimo: Bromadiolone**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos mais importantes:** O produto pode ser tóxico ao homem e meio-ambiente se não utilizado conforme as recomendações descritas no rótulo e bula do produto.**Efeitos do produto:** Efeito hemorrágico. Altamente tóxico se ingerido, irritante aos olhos, pele e mucosas.**Efeitos à Saúde Humana:** Tóxico se ingerido ou contato com os olhos, pele e mucosas.**Efeitos ambientais:** Produto poluente, deve-se evitar que entre em contato com a fauna e flora silvestre bem como mananciais de água. Tóxicos para animais e seres humanos.**Perigos físicos / químicos:** Estável sob condições normais de transporte e armazenamento.**Perigos específicos:** Nocivo por ingestão, irritante para os olhos e pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: evite a inalação, caso isso aconteça, remova a pessoa para local arejado, recorra a auxílio médico, levando a embalagem, o rótulo do produto.

Pele: evite o contato com a pele, caso isso aconteça, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância. Procure um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Olhos: evite o contato com os olhos, caso isso aconteça, lave-os imediatamente com água corrente e se persistir a irritação, procurar um médico, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto.

Ingestão: em caso de ingestão acidental, provoque vômito e procurar um médico, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Utilizar EPI's descritos. Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

TRATAMENTO MÉDICO / ANTÍDOTO:

Nunca de nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

O princípio ativo diminui a síntese dos fatores da coagulação dependentes da vitamina K1, inibindo a enzima K1 – reductase no ciclo da vitamina K1. Os capilares são afetados, existindo hemorragias após traumas, vaso-dilatação e colapso circulatório. Os efeitos clínicos agudos dependem do lugar da hemorragia e incluem hemoptise, hematúria, hemorragia gastrointestinal, dor abdominal ou nas costas (hemorragia retroperitoneal), hematrose, epistaxe, acidente vascular cerebral e lesões equimóticas múltiplas.

Antídoto: vitamina K1. Vias oral: 15 a 25 mg em adultos e 5 a 10 mg em crianças. IV ou SC: 5 a 10 mg em adultos e 1 a 5 mg em crianças.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, dióxido de carbono e água.

Meios de extinção não apropriados: N.A.

Perigos específicos: Retire do local todo material que possa causar principio de incêndio como exemplo: óleo diesel.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar - se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamento de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar roupa protetora para produtos químicos, óculos de segurança, Luvas, avental e respirador com cartucho para vapores orgânicos.

Proteção dos bombeiros: Use máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (Macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

Remoção de fontes de ignição: O produto RATAMEX 50 não é inflamável, assim sendo, retire do local todo material que possa causar princípio de incêndio como exemplo: óleo diesel. Isole e sinalize a área contaminada.

Controle de poeira: O produto RATAMEX 50 possui aspecto sólido granulado, portanto, não haverá sua dispersão pelo vento. Isole e sinalize a área contaminada para que outros veículos não transitem sobre o produto derramado.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: Utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (Macacão de PVC, luvas e botas de borracha, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

Precauções ao meio ambiente: Isole a área. No caso de derramamento em piso pavimentado, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone (16) 36281010, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade d'água.

Se o derramamento for no solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.

Se o derramamento for em corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza: Proceder conforme descrito em precauções ao meio ambiente.

Desativação do produto: Esta é realizada através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do aplicador: Utilizar os EPI conforme descritos no item 8. Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual. Use luvas de borracha. Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal. Tome banho, troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário). Após sua utilização, todo e qualquer equipamento de proteção individual deve ser recolhido e cuidadosamente limpo e guardado.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Evite aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

Armazenamento:

Medidas Técnicas Apropriadas: Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.

Condições de Armazenamento: Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal. Não reutilize a embalagem vazia.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, derivados de petróleo ou qualquer outro material combustível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

Parâmetros de controle: Este produto é um preparado, não existindo parâmetros para controle na literatura especializada.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar os procedimentos da NR-15 / MTe.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Respirador com cartucho para vapores orgânicos e/ou máscara facial.

Proteção para as mãos: Luvas: Impermeáveis - PVC ou Látex.

Proteção para os olhos: Óculos de Segurança de ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Camisa manga longa, calça e botas de borracha.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o uso, não fumar na manipulação ou aplicação.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: isca granulada

Cor: Rosa

Odor: Inodoro

pH: não aplicável, praticamente insolúvel em água.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: N.A.

Faixas de destilação: N.A.

Ponto de congelamento: N.A.

Ponto de fusão: 200 a 210 °C (produto técnico).

Temperatura de decomposição: N.A.

Ponto fulgor: N.A.

Temperatura de auto ignição: N.A.

Limites de explosividade:

LEI: (limite de explosividade inferior) N.D.

LES: (limite de explosividade superior) N.D.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade de vapor: N.D.

Densidade: N.A.

Solubilidade: Produto técnico – solúvel em acetona e dimetilsulfóxido. 8,2 g/l em etanol; 19 mg/l em água e 730 g/l em dimetilformamida.

Taxa de evaporação: N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: O produto RATAMEX 50 é um produto estável em temperaturas e pressões ambientes. O seu produto técnico é termicamente estável abaixo de 200°C.

Reações perigosas: N.A. devido à característica física do produto.

Condição a evitar: N.A.

Produtos perigosos de decomposição: O BROMADIOLONE, por não ter nitrogênio e enxofre na sua composição, no produto técnico e nas formulações, a decomposição tão pouco pode originar outros produtos de decomposição. Além do mais, a quantidade de BROMADIOLONE no produto técnico é 0,25% peso/peso (25 gramas/100Kg) e nos produtos formulados é de 0,005% peso/peso (5 gramas em 100Kg), valor muito pequeno e insignificante. Na formulação de 0,005%, o material inerte são grãos moídos de cereais e corante. Os produtos perigosos da decomposição do Bromadiolone por incêndio, podemos assegurar que não existe risco algum, porque o produto técnico se encontra em uma concentração de 0,25% de Bromadiolone em Propileno Glicol. O propileno glicol é um álcool que durante sua combustão só desprende anidrido carbônico e água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: > 2000 mg/kg de peso vivo

DL50 Dérmica em ratos: > 4000 mg/kg de peso vivo

Efeitos Locais:

Irritabilidade Dérmica em coelhos: O produto é considerado não irritante.

Irritabilidade Ocular em coelhos: O produto é considerado não irritante.

Toxicidade crônica: Sensibilidade cutânea para produto formulado: O produto RATAMEX 50 não produziu reações dérmicas após a prévia exposição ao produto bem como outros sinais locais ou sistêmicos de hipersensibilidade durante todo o decorrer do ensaio.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Todas as medidas preventivas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto Ambiental: O produto é poluente, deve-se evitar que entre em contato com a fauna e flora silvestre bem como mananciais da água. Tóxico para animais e seres humanos.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: Truta arco-íris [CL 50 (96h) 1,4 mg/kg].

Toxicidade para pássaros: DL 50 1600mg/kg (Codorna).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: As embalagens e restos do produto devem ser dispostos em aterro sanitário, respeitando as normas estaduais e municipais de descarte de substâncias tóxicas.

Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

A desativação do produto e restos de produto devem ser dispostos em aterro sanitário, respeitando as normas estaduais e municipais de descarte de substâncias tóxicas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos (Resolução 420/ANTT de 12/02/2004).

Transporte aéreo: Produto não restritivo, de acordo com a norma do ICAO-TI (International Civil Aviation Organization – Technical Instruction).

Transporte marítimo: Produto não restritivo, de acordo com a norma IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto encontra-se devidamente registrado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob N.º 3.1331.0002.002-9.

Hazardous Substances Databank Number: 6458

CAS NUMBER: 28772-56-7

NOEL: para ratos 0,35mg/kg/dia (produto técnico).

RTECS NUMBER: NIOSH/GN4934700

PRECAUÇÕES:

- Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.
- Não fumar ou comer durante a aplicação.

- Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- **CONSERVAR O PRODUTO LONGE DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS.**
- Não reutilizar as embalagens vazias.
- Manter o produto na embalagem original.
- Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão.
- Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação.
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
- Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.
- Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais.
- CUIDADO PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

The Pesticide Manual – Incorporating the agrochemical handbook, 11ª Edition

Extoxnet Pesticide Information Profile

Red - Registration Eligibility Decision from EPA – November 1996

ICSC – International Chemical Safety Cards number 0098

Dangerous Goods Regulations from IATA, 1999

Environmental Health Data Search

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. A folha de dados de segurança descreve o produto do ponto de vista das exigências de segurança. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.