



Raticida dose única.

- Mata todos os roedores, incluindo aqueles resistentes a outros raticidas anticoagulantes.
- Contém Brodifacoum, um potente ingrediente ativo, associado a formulações de alta qualidade e atratividade.



Roedor



KLERAT é o raticida dose única de alta eficiência, com a menor dose do mercado. Em sua fórmula apresenta o composto Bitrex*, uma substância amargante especialmente desenvolvida para prevenir a ingestão por animais domésticos e seres humanos, porém não sendo detectada pelos roedores.

EFICIENTE

KLERAT é considerado até hoje o raticida mais eficiente entre todos os produtos existentes, matando todos os roedores com uma pequena dose. Sua formulação contém uma exclusiva composição de cereais de alta qualidade e palatabilidade, garantindo uma ótima aceitação das iscas por parte dos roedores.

VERSÁTIL E SEGURO

KLERAT vem pronto para o uso, tornando sua aplicação fácil e segura,

podendo ser usado em diferentes locais, como rede de esgotos, depósitos de lixo, residências, estabelecimentos comerciais e agropecuários, indústrias, armazéns etc.

KLERAT apresenta-se de duas formas:

Isca peletizada – altamente atrativa e indicada para áreas internas, embalada em envelopes de 25 g.

Bloco parafinado – mais resistente, ideal para tratamentos externos, locais úmidos e sujeitos a intempéries. Apresentado em dois tamanhos: 20 g e 5 g.

SEGURANÇA

Além da tradição e garantia de bons resultados, KLERAT é seguro porque possui a Vitamina K₁ como um eficaz antídoto. Contém também Bitrex*, uma substância amarga, não detectada pelos roedores, que previne contra a ingestão acidental por seres humanos.



Nome comercial: KLERAT

Nome comum: Brodifacoum

Classe: raticida anticoagulante dose única

Registro no Ministério da Saúde: KLERAT bloco – 3.0119.0024
KLERAT pellets – 3.0119.6636

AUP: KLERAT bloco – 2447/2003 • KLERAT pellets – 2446/2003

Formulação: pellets – iscas peletizadas, de coloração avermelhada, prontas para uso, embaladas em envelopes de 25 g. • blocos – blocos parafinados de 20 g e miniblocos de 5 g, de coloração azul-escura, prontos para uso.

Fórmula empírica: C₃₁ H₂₃ O₃ Br

Composição química: cada 100 g contém 3-(3-(4-bromo (1,1'-bifenil)-4il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil)-4-hidroxi-2H - 1 -benzoripán-2-one

Proporção

Brodifacoum.....0,005%

Ingredientes inertes.....99,995%

Características físicas: Brodifacoum está homogeneamente distribuído nas iscas que não possuem odor.

Solubilidade: insolúvel em água

Modo de ação: anticoagulante. Interrompe o ciclo de formação da Vitamina K₁, necessária para a produção de vários fatores de coagulação do sangue, causando hemorragias. A morte do roedor ocorrerá somente 3 a 7 dias após a ingestão suficiente do produto.

Apresentação

KLERAT GRANULADO (isca peletizada)

- Caixa com 6 envelopes de 25 g
- Caixa com 1 kg (envelopes de 25 g)
- Caixa com 10 kg (envelopes de 25 g)

KLERAT BLOCO PARAFINADO

- Caixa com 1 kg (blocos de 20 g)
- Balde com 10 kg (blocos de 20 g)
- Balde com 10 kg (blocos de 5 g)

Instruções de uso

KLERAT é eficaz contra ratos e camundongos

- Colocar as iscas nas tocas e em outros locais onde os roedores vivem e transitam;
- Colocar as iscas de modo que os roedores possam comer sem ser molestados e que o maior número possível deles tenha acesso ao raticida;
- A quantidade de pontos de iscagem deverá variar de acordo com o grau de infestação e o tamanho da área a ser desratizada;
- Como recomendação geral, deve-se colocar 25 g de isca peletizada ou 1 bloco parafinado em cada toca e em cada ponto de iscagem. Os pontos de iscagem devem estar distantes de 5 a 10 metros entre si e dispostos de modo a evitar o acesso de crianças ou animais domésticos;
- Efetuar uma inspeção a cada 2 dias, durante 1 semana, para avaliar o nível de consumo e controle. Reaplicar nos locais onde houve consumo e, após terminada a desratização, recolher as sobras dos locais onde não houve consumo.

Importante

- Camundongos alimentam-se esporadicamente e costumam explorar novos objetos. Por este motivo, pode ser vantajoso mudar, de vez em quando, as iscas de lugar.
- Ratazanas costumam desconfiar de objetos novos, o que pode, às vezes, dificultar a rápida ingestão da isca, apesar de sua alta palatabilidade.

Padrões de uso		
Isclas peletizadas	Blocos parafinados	Miniblocos parafinados
<ul style="list-style-type: none"> • Altamente atrativas para os roedores • Aplicadas em áreas internas (casas, prédios, armazéns) sempre protegidos com segurança • Locais secos 	<ul style="list-style-type: none"> • Áreas abertas sujeitas a intempéries, sempre protegidas com segurança • Locais com umidade • Rede de esgotos, áreas externas, tocas • Pontos permanentes de iscagem • Áreas de armazenagem 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampla dispersão das isclas • Áreas internas (camundongos) • Locais com umidade • Áreas abertas sujeitas a intempéries, sempre protegidas com segurança

Eficácia de KLERAT contra as principais espécies de roedores em áreas urbanas		
Roedor	DL ₅₀ mg i.a./kg	Quantidade de isca
Ratazana (<i>Rattus norvegicus</i>)	0,22	1,32 g
Camundongo (<i>Mus musculus</i>)	0,40	0,16 g
Rato de telhado (<i>Rattus rattus</i>)	0,65	3,90 g

Fonte: adaptado de BUCKLE, A.P. & SMITH, R.H. 1994. *Rodent Pests and their Control*

Vantagens de uso

- Eficiência: raticida dose única, isto é, mata os roedores com apenas uma isca. Único que mata espécies resistentes a anticoagulantes de primeira e segunda gerações.
- Praticidade: iscas prontas para uso, aplicação limpa e fácil.
- Economia: menos isca por aplicação, menor custo e menos mão-de-obra (iscagem periódica).
- Segurança: apresenta antídoto, Vitamina K₁, e contém Bitrex* para prevenir a ingestão acidental das isclas por seres humanos.

Informações para uso médico

Grupo químico: Cumarinas - compostos de ação anticoagulante

Nome químico: Brodifacoum

Ação tóxica: fragilidade capilar e hemorragia (acúmulo do efeito)

Antídoto e tratamento: Vitamina K₁ e tratamento sintomático

Impacto ambiental

- Prejudicial para aves e animais não-alvo.
- É tóxico para peixes. Contudo, é insolúvel em água e o uso do produto formulado não deve causar danos aos peixes.
- Não apresenta ação inseticida, fato demonstrado por testes de laboratório.
- Devido ao fato de Brodifacoum ser insolúvel em água, apresenta uma baixa mobilidade no solo. É fortemente ligado a partículas do solo e não é absorvido pelas plantas. A taxa de degradação depende do tipo de solo.

Toxicologia

- DL₅₀ aguda oral (ratos): > 2.000 mg/kg
- DL₅₀ aguda dermal (ratos):..... > 2.000 mg/kg

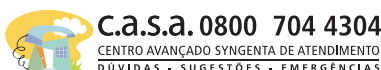
Quantidade de isca (g)	Toxicidade aguda para animais não alvo			
	Animais/peso médio			
	Cães (~ 10 kg)	Gatos (~ 5 kg)	Ovelhas (~ 25 kg)	Porcos (~ 50 kg)
50 – 200 g	2.500 g	12.500 g	500 – 2.000 g	

Fonte: adaptado de *Anticoagulant Rodenticides*. 1995. World Health Organization – WHO

Precauções

- Antes de usar, ler com atenção as instruções do rótulo
- Guardar o produto longe do alcance de crianças e animais domésticos
- Não comer, beber ou fumar durante a aplicação
- Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários
- Não reutilizar as embalagens vazias
- Durante a manipulação, usar luvas impermeáveis
- Colocar as isclas em locais inacessíveis a crianças e animais de estimação
- Após a aplicação do raticida, queimar ou enterrar as isclas que não tenham sido consumidas. Não jogar as isclas na água
- Queimar ou enterrar os ratos e camundongos mortos
- Manter o produto na embalagem original
- Em caso de intoxicação, NÃO provocar vômito e procurar o Centro de Intoxicações ou o Serviço de Saúde, levando a embalagem e o rótulo do produto
- Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão
- Caso atinja a região dos olhos, lavar com água corrente em abundância
- Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado
- O produto, quando aplicado nas doses e formas recomendadas, não apresenta demais restrições de uso

Antes de usar 'KLERAT', leia sempre as instruções do rótulo e da ficha técnica.



Av. das Nações Unidas, 18 001
São Paulo – SP – CEP 04795-900



www.syngenta.com.br