



LINHA COMPLETA DE RATICIDAS PARA O SUCESSO DO SEU NEGÓCIO

A Linha Klerat de raticidas Syngenta oferece eficácia e qualidade asseguradas, além de todo o suporte técnico ao seu serviço prestado no cliente final.

CARACTERÍSTICAS

-  **ALTA EFICIÊNCIA:** Raticidas de dose única
-  **FORMULAÇÕES ALTAMENTE ATRATIVAS**
-  **VERSÁTIL E SEGURO:** Pode ser usado em locais como residências, indústrias, armazéns, estabelecimentos comerciais (restaurantes, hospitais e outros) e também em redes de esgoto e depósitos de lixo.
-  **QUALIDADE SYNGENTA**



EFICIÊNCIA COMPLETA EM TRÊS APRESENTAÇÕES

- ✓ **Isca Peletizada** – Indicada para áreas internas. Envelopes contendo 25g.
- ✓ **Bloco Parafinado** – Ideal para tratamentos externos, locais úmidos e sujeitos a intempéries. Sacos contendo blocos de 20g e 5g.
- ✓ **Girassol** – Ideal para aplicação em locais com grande disponibilidade de alimentos e com infestação de *Rattus rattus* (rato de telhado). Sachês de 25g.

NOVIDADE LINHA KLERAT



Klerat Raticida Girassol
Sementes com alta atratividade

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

KLERAT Raticida Girassol – 3.3653.0014.001-0

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-escuro, prontos para uso.

• Girassol – granulado heterogêneo de cor cinza azulado e odor característico de sementes de girassol.

Fórmula empírica: C₃₁H₂₃O₃Br

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 homoganeamente 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.

Apresentações

KLERAT GRANULADO (isca peletizada)

• Caixa com 10 kg (envelopes de 25 g)

KLERAT BLOCO PARAFINADO

• Caixa com 10 kg (blocos de 20 g)

• Saco com 1 kg (blocos de 20 g)

• Saco com 1 kg (blocos de 5 g)

KLERAT GIRASSOL

• Saco com 1kg (sachês de 25 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, 1 a 3 sachês isca girassol 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;

• Evitar o uso do Klerat Girassol em locais com presença de aves. Recomenda-se o uso de caixa porta-iscas, protegendo o raticida das intempéries e de espécies não alvo.

• 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.

• Recolher as cascas que sobram, após a alimentação do roedor.

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

Altamente atrativas para os roedores
Aplicadas em áreas internas (casas, prédios, armazéns) sempre protegidos com segurança
Locais secos

Blocos parafinados

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

Miniblocos parafinados

Ampla dispersão das isclas
Áreas internas (camundongos)
Locais com umidade
Áreas abertas sujeitas a intempéries, sempre protegidas com segurança

Sementes de Girassol

Maior atratividade em locais de alta competição com outros alimentos.
Ideal para o controle de *Rattus rattus*.
Áreas secas.
Sementes de alta qualidade e excelente impregnação do ingrediente ativo.
Áreas sujeitas a intempéries, sempre protegidas em caixas porta-iscas.

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

c.a.s.a.
0800 704 4304

Eficácia de KLERAT contra as principais espécies de roedores em áreas urbanas

Roedor	DL50 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 dose. 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 iscas 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

Toxicidade aguda para animais não alvo

Quantidade de isca (g)	Animais/peso médio			
	Cães (~ 10 kg) 50 – 200 g	Gatos (~ 5 kg) 2.500 g	Ovelhas (~ 25 kg) 12.500 g	Porcos (~ 50 kg) 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.

• “Este produto é de uso exclusivo por empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas, nos diversos ambientes, tais como indústrias em geral, instalações de produção, importação, exportação, manipulação, armazenagem, transporte, fracionamento, embalagem, distribuição, comercialização de alimentos, produtos farmacêuticos, produtos para saúde, perfumes, produtos para higiene e cosméticos para a saúde humana e animal, fornecedores de matéria-prima, áreas hospitalares, clínicas, clubes, “shopping centers”, residências e condomínios residenciais e comerciais, veículos de transporte coletivo, aeronaves, embarcações, aeroportos, portos, instalações aduaneiras e portos secos, locais de entretenimento e órgãos públicos e privados, entre outros.”

syngenta®

www.syngenta.com.br