

Silicon Protect

Silicon protect, um inseticida natural a base de terra diatomáceas

Silicon Protect é um inseticida de contato para o controle de pragas em grãos e sementes armazenados com utilização aprovada na agricultura orgânica. Sua composição de terra diatomácea proporciona efeito rápido e prolongado.

Benefícios

Produto natural;

Não é tóxico;

Pó seco de fácil aplicação;

Produto registrado para qualquer cultura em que os alvos biológicos ocorram;

- Substitui os tratamentos convencionais;
- Não promove a resistência nos insetos;
- Controle de populações de pragas resistentes aos inseticidas químicos;
- Longo efeito residual;
- Eficiência cientificamente comprovada;
- Ausência de elementos tóxicos nos alimentos.

Níveis de Garantia

Ingrediente Ativo (SiO₂): 912g/kg (91,2% m/m)

Ingrediente Inertes: 88/kg (8,8% m/m)

Dosagens e recomendações de uso

Cultura	Alvo Controlado	Dose
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico	Acanthoscelides obtectus (Caruncho-do-feijão; Gorgulho-dofeijão)	Durante o armazenamento dos grãos (esteira): 1 kg de produto por tonelada de grãos
	Rhizopertha dominica (Besourinho; Besouro)	
	Sitophilus oryzae (Caruncho-dos-cereais; Gorgulho-dosgrãos-armazenados; Caruncho ou Gorgulho de arroz)	
	Sitophilus zeamais (Caruncho-dos-cereais; Gorgulho-do milho)	

Cultura	Alvo Controlado	Dose
	Cryptolestes ferrugineus (Besouro; Escaravelho)	
	Tribolium castaneum (Besouro-castanho)	
	Oryzaephilus surinamensis (Besouro)	

Modo de aplicação

Limpeza de estruturas armazenadoras: Polvilhamento ou por meio do sistema de aeração na dosagem de 20 g/m²;

Envelopamento: Tratamento de grãos sobre a esteira transportadora nos primeiros e últimos 1,5 m do silo;

Esteira: Durante o armazenamento de grãos, aplicar 1 kg de produto por tonelada de grão.

Modo de Ação

As partículas microscópicas do Silicon se aderem à epicutícula dos insetos ocasionando a desidratação corporal levando-os à morte. O efeito é resultante da adsorção de ceras da camada lipídica pelos cristais de sílica e da abrasão da cutícula, ou ambos. Devido à adsorção das moléculas de cera da camada superficial, ocorre o rompimento da camada lipídica protetora, permitindo a evaporação dos líquidos corpóreos dos insetos.

Não é tóxico ao homem nem aos animais domésticos, tampouco apresenta riscos ao meio ambiente.