



Melhor opção para manejo de resistência
Seguro para o homem e o meio ambiente

Código Comercial

500 g

101.159

Composição

Bacillus thuringiensis var. *israelensis*, sorotipo H-14
Cepa BMP 144..... 43% (p/p) (Potência 3000 UTI/mg)

Formulação

Grânulos dispersíveis em água

Indicações de uso

CRYSTAR 3000 WDG pode ser aplicado em águas paradas ou cursos de água como lagos, canais de irrigação, valas de captação de água de chuva, valas ao longo de estradas, águas de enchente, áreas com água estagnada, áreas com acúmulo de entulho e lixo, reservatórios de água potável, tanques em áreas agroflorestais, pastos, bacias de captação de água pluvial, campos de arroz, sistemas de cultivo ou outros ambientes que acumulem água e se tornem focos de larvas de mosquitos. O **CRYSTAR 3000 WDG** pode ser utilizado em água para consumo humano.

Mecanismo de ação

Larvicida biológico produzido a partir da cepa de *Bacillus thuringiensis* variedade *israelensis* BMP 144 (sólidos, esporos e toxinas inseticidas), uma bactéria natural que produz toxinas proteicas (cristais) e esporos. Os cristais de proteínas (endotoxinas) com efeitos tóxicos e hemolíticos atuam sinergicamente no controle de larvas. O controle ocorre através da ruptura da parede intestinal das larvas, causando paralisia das atividades e morte.

Apresentação

Embalagem de 500 g.

CRYSTAR® 3000 WDG

Larvicida biológico efetivo no manejo de resistência

Modo de usar

CRYSTAR 3000 WDG pode ser aplicado tanto diretamente como diluído em água. A aplicação direta pode ser feita manualmente (utilizando-se luvas descartáveis e máscara) com um dosador. A aplicação com diluição pode ser feita com pulverizador costal manual ou motorizado. Colocar primeiramente a quantidade desejada de água e agitando lentamente, adicionar a quantidade requerida do produto.

Modo de aplicação

Dosagem para aplicação do produto puro	
Praga Alvo	Doses recomendadas
Larvas de <i>Aedes aegypti</i>	Aplicar a dose de 0,2 g do produto puro em 100 L de água.
Larvas de <i>Culex quinquefasciatus</i>	Aplicar a dose de 400 g do produto puro em 1 ha.

Dosagem para aplicação do produto diluído	
Para calda, diluir 5g do produto puro para cada litro de água e aplicar conforme recomendação abaixo:	
Praga Alvo	Doses recomendadas
Larvas de <i>Aedes aegypti</i>	Aplicar 40mL (de calda) para cada 100 litros de água do criadouro
Larvas de <i>Culex quinquefasciatus</i>	Aplicar 80 litros (de calda) para cada hectare (do criadouro)

Precauções

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. CUIDADO! PERIGOSA SUA INGESTÃO, INALAÇÃO OU ABSORÇÃO PELA PELE. Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, fumar e nem beber durante a aplicação. Usar equipamento de proteção individual (EPI) como roupa protetora, luvas, protetor ocular e respiratório. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. Indivíduos imunossuprimidos ou com histórico recente de imunossupressão não devem manusear nem aplicar este produto. Pessoas com implante de lente intraocular ou uso de lentes de contato não devem manipular ou aplicar o produto. Pessoas que tenham sido submetidas à cirurgias oculares como trabeculectomia, iridectomia, implante de válvula de ahmed ou procedimentos similares não devem manipular ou aplicar o produto.

Curta nossa página no Facebook: NEOGEN do Brasil

Fórmula molecular

Não aplicável.

Toxicologia

DL50 oral aguda para ratos..... > 2.000 mg/Kg

DL50 dermal aguda para ratos..... > 2.000 mg/Kg

Classificação toxicológica

Bacillus thuringiensis var. *israelensis* - Classe IV

Nº de Registro no MS:

3.0425.0176.001-8

Nº do CAS: *Bacillus thuringiensis*:

68038-71-1

Sinais e sintomas de intoxicação

Pode provocar perda gradual da mobilidade, interrupção da alimentação, convulsões progressivas que indicam comprometimento do sistema neuromuscular.

Armazenagem

Manter a embalagem sempre fechada. Armazenar em ambiente fresco e seco.

Vazamento acidental

Para descarte, neutralizar com cal virgem hidratado ou carbonato de sódio a 10-20%. Advertir aos usuários sobre as medidas de segurança e precauções a ter em conta para evitar acidentes.

Eliminação e descarte

As embalagens deverão ser furadas de maneira a torná-las inadequadas para uso. Consulte o Órgão Estadual do Meio Ambiente sobre as recomendações específicas para destinação adequada de resíduos e embalagens. As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos/centrais de recebimento conveniados.

Primeiros socorros

Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviços de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabonete. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local arejado. Em caso de ingestão não provoque o vômito.

Indicações Para Uso Médico

Nome comum: *Bacillus thuringiensis* sorotipo *israelensis*, Cepa BMP 144

Grupo químico: Inseticida microbiológico

Antídoto/Tratamento: Não há antídoto específico

TELEFONE DE EMERGÊNCIA - 24 h:
0800 014 11 49

PARA MAIS INFORMAÇÕES, VIDE RÓTULO.

Fabricado por: CERTIS USAL. L. C.

9145 GUILFORD ROAD, SUITE
175-21046
COLUMBIA, MD USA

Importado e distribuído por: Neogen

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964 - CEP: 12412-800
Distrito Industrial, Pindamonhangaba/SP - CNPJ: 90.821.554/0001-42
Aut. Func. no MS nº: 3.00425-4
Indústria Brasileira
Site: www.rogama.com.br
E-mail: sac@neogen.com - SAC: (12) 3644.3030