



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

### Código Comercial

10L

101.147

### Composição

*Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*, sorotipo H-14  
Cepa BMP 144..... 8% (p/p) (Potência 1200 UTI/mg)

### Formulação

Suspensão aquosa

### Indicações de uso

**CRYSTAR XT** pode ser aplicado em águas paradas ou cursos de água como lagos, canais de irrigação, açudes, 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 XT** 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

Bombona de 10 litros.

## CRYSTAR® XT

Larvicida biológico efetivo no manejo de resistência

### Modo de usar

**AGITE BEM ANTES DE USAR.** **CRYSTAR XT** pode ser aplicado no controle de larvas de mosquitos através de equipamentos terrestres ou aéreos (sem diluição). Aplique 0,50L/ha de **CRYSTAR XT**. Mantenha a agitação do produto. Para todas as aplicações aéreas o tamanho das gotas entre 50 – 100 micrômetros (VWD) produzirão o melhor resultado.

Para o controle de larvas de *Simulium pertinax* (borrachudo), a dose de aplicação deverá ser determinada considerando a vazão do rio e a concentração desejada (0,5 a 25 ppm). Rios com baixa vazão, com águas frias e com alto teor de poluição e/ou matéria orgânica, exigirão uma maior concentração do produto. Sob condições normais, a concentração de 1,2 ppm por 10 minutos de exposição ou 12,5 ppm por 1 minuto de exposição serão suficientes para controlar as larvas de borrachudo. O tratamento deve ser feito na porção anterior à localização das larvas no rio, de modo a permitir a mistura do produto com a água, indo ao encontro dos alvos. Como recomendação geral, aplicar o produto 15 metros antes do foco das larvas em rios menores aumentando a distância para até 45 metros em grandes rios.

**Aplicação Aérea ou Terrestre para Mosquito:** **CRYSTAR XT** pode ser aplicado por equipamento convencional terrestre ou em aplicação aérea em quantidade suficiente para proporcionar cobertura uniforme da área alvo.

### Dosagem para aplicação do produto

Pragas Alvo	Doses recomendadas
Larvas de <i>Aedes aegypti</i>	Aplicar 0,5 L/ha
Larvas de <i>Culex quinquefasciatus</i>	Aplicar 0,5 L/ha
Larvas de <i>Simulium pertinax</i>	Aplicar 0,5 a 25 ppm

### 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:

3.0425.0171.001-0

## 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

Armazenar o produto em local adequado e longe de fonte de calor.

## Vazamento acidental

Em caso de derramamento, absorver o produto com material inerte, tais como terra, areia, caulim e pano, recolhendo-os para área de descarte do lixo químico.

## Eliminação e descarte

Não reutilize as embalagens vazias. As sobras e resíduos dos produtos devem ser descartadas conforme a legislação municipal e/ou estadual vigente. As embalagens vazias devem ser submetidas ao processo de tripla lavagem e devolvidas em um posto credenciado pelo fabricante.

## 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](http://www.rogama.com.br)  
E-mail: [sac@neogen.com](mailto:sac@neogen.com) - SAC: (12) 3644.3030