



## ***Insetticida biologico in granuli specifico per il controllo delle larve di zanzare***

### **COMPOSIZIONE**

- *Bacillus thuringiensis* varietà *israelensis*,  
sierotipo H14 ceppo AM65-52 g 4,7
- *Bacillus sphaericus*  
sierotipo H5a5b ceppo ABTS-1743 g 2,9
- Coformulanti ed inerti q.b. a g 100

Attività biologica: 50 *Bsph* UNITÀ TOSSICHE INTERNAZIONALI (UTI) per milligrammo di formulato (equivalenti a 0,051 miliardi *Bsph* UTI/Kg)

### **NOME COMUNE**

*Bacillus thuringiensis* varietà *israelensis* (*Bti*)

*Bacillus sphaericus* (*Bsph*)

### **MECCANISMO D'AZIONE**

VectoMax<sup>®</sup> FG è un insetticida biologico che agisce per ingestione sulle larve delle zanzare.

L'attività biologica è svolta dalle Delta-endotossine dei due bacilli, presenti sotto forma di cristalli o inclusioni parasporali di natura proteica. Una volta ingerite dalle larve si sciolgono e si scompongono alle sub-unità proteiche grazie all'azione di enzimi. Le tossine così liberate riconoscono i recettori specifici nell'intestino medio delle larve; successivamente le cellule intestinali si rompono provocando la fuoriuscita del contenuto intestinale. Questo provoca la paralisi (cessazione dell'attività trofica) e la successiva morte delle larve.

### **CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE**

Aspetto	Solido granulare
Colore	Giallo/Marrone
Odore	N/D
Punto di ebollizione	N/D
Punto di congelamento	N/A
Pressione di vapore (aria=1)	N/D
Densità	480 kg/m <sup>3</sup>
Solubilità	Non solubile in acqua
pH	N/D
Viscosità	N/D

### **CARATTERISTICHE TOSSICOLOGICHE *Bti***

DL50 orale ratto	> 5.000 mg/Kg
DL50 dermale coniglio	> 5.000 mg/Kg
Inalatoria ratto (4 ore)	CL <sub>50</sub> 2,84 ml/l (corpo intero)
Irritazione dermale	Moderatamente irritante
Irritazione oculare	Debolmente irritante

### **CARATTERISTICHE TOSSICOLOGICHE *Bsph***

DL50 orale ratto	> 5.000 mg/Kg
DL50 dermale coniglio	> 5.000 mg/Kg
Inalatoria ratto (4 ore)	CL <sub>50</sub> 0,09 ml/l (corpo intero)
Irritazione dermale	Moderatamente irritante
Irritazione oculare	Debolmente irritante

## MODALITA' D'IMPIEGO

Applicare uniformemente il prodotto con le normali attrezzature di distribuzione per i granuli.

Ripetere l'operazione quando necessario, generalmente dopo 4-8 settimane, a seconda delle condizioni ambientali favorevoli allo sviluppo dell'insetto.

Gli intervalli tra i trattamenti devono tener conto della presenza delle larve all'ultimo stadio e della popolazione di ninfe presenti.

La presenza di larve dal 1° al 3° stadio non indica generalmente la necessità di un ulteriore trattamento.

Un controllo duraturo delle zanzare può essere assicurato laddove nell'ambiente acquatico siano presenti un numero sufficiente di predatori non-bersaglio (che non vengono danneggiati dal prodotto) che contribuiscono a mantenere bassa la popolazione di zanzare.

VectoMax<sup>®</sup> FG può essere applicato in ambienti acquatici con pesci o altre forme di fauna e flora acquatiche.

VectoMax<sup>®</sup> FG può essere applicato in ambienti a stretto contatto con l'uomo, gli animali domestici, i cavalli, il bestiame, gli uccelli ed altri animali selvatici.

## DOSI DI IMPIEGO

VectoMax<sup>®</sup> FG agisce contro la maggior parte delle larve di zanzare appartenenti ai generi *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Armigeres*, *Culiseta*, *Psorophora*, *Uranotaenia* e *Ochlerotatus*.

Acque correnti (fossi e canali), lagune, stagni, acque di marea e paludi salmastre, bacini artificiali e naturali, acque di risaia, acque reflue, acquitrini e pozzanghere del sottobosco o da neve disciolta o travasi temporanei (inondazioni, irrigazioni), fosse settiche: 5-20 Kg/ha. In caso di presenza prevalente di larve di *Aedes* o *Ochlerotatus* al 4° stadio o quando si manifesta una forte densità di larve ad uno stadio più avanzato o nel caso in cui l'esperienza e le condizioni climatiche locali lo richiedano, per un effetto residuale più duraturo, effettuare un trattamento a dosi più elevate 10-20 Kg/ha.

VectoMax<sup>®</sup> FG può inoltre essere impiegato anche per il controllo delle larve di zanzare nei depositi di smaltimento/riciclaggio degli pneumatici alla dose di 20-80 Kg/ha (0,2-0,8 Kg/100 mq) e, per il trattamento dei tombini alla dose di 10 g per 5 mq di superficie.

## NATURA DEL RISCHIO

### AVVERTENZE:

- Non ingerire.
- Non contaminare alimenti e bevande.
- Se vi è stato contatto con gli occhi risciacquarli abbondantemente con acqua a scopo cautelativo.
- Dopo la manipolazione o in caso di contaminazione accidentale, lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.
- Non impiegare in agricoltura.

## CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto al riparo dalla luce, in ambiente fresco, asciutto e ventilato. A temperatura ambiente (21-24°C) il prodotto è stabile per 2 anni.

## CLASSIFICAZIONE

Manipolare con prudenza

## CONFEZIONI

18,14 Kg

Presidio Medico-Chirurgico

Registrazione n°19925 del Ministero della Salute



© Marchio registrato Valent BioSciences Corporation, USA