

DATI TECNICI

VectoMax® FG

Larvicida microbiologico



Brevetto EU No. 1367898

REALIZZATO CON
TECNOLOGIA

BioFuse™

VectoMax® FG è un larvicida biologico di ultima generazione sviluppato attraverso la tecnologia BioFuse™; la formulazione e il processo di produzione sono brevettati e combinano i due principi attivi, a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (ceppo AM65-52) e *Bacillus sphaericus* (ceppo ABTS-1743), all'interno di ogni singola microparticella. Quando le larve di zanzara ingeriscono le particelle di VectoMax® FG, assumono una dose di entrambe le tossine in un rapporto attentamente selezionato.

Il vantaggio della combinazione

Il valore di *Bti*, ceppo AM65-52, e *Bsph*, ceppo ABTS-1743, sono in tutto il mondo da tempo consolidati nei programmi di lotta alle zanzare. Ognuno di questi esclusivi ceppi di *Bti* e *Bsph* offre vantaggi unici rispetto agli insetticidi chimici tradizionali in quanto sono sicuri per gli esseri umani e gli altri organismi. *Bti* fornisce un ampio spettro di attività contro diverse specie di zanzare, rapidità d'azione e bassa probabilità di insorgenza di resistenza, mentre *Bsph* possiede un controllo residuale, efficacia in presenza di acque inquinate e un'azione specifica contro le larve di zanzare.

Flessibilità d'impiego

VectoMax® FG è ideale per il trattamento delle caditoie stradali e altri luoghi di riproduzione delle zanzare, presentando le seguenti caratteristiche e benefici:

- Rapidità d'azione
- Controlla tutte le specie di zanzare
- Può essere impiegato con presenza di acque pulite e/o inquinate
- Garantisce fino a 28 giorni di controllo residuale in habitat aperti
- Garantisce una residualità fino a 56 giorni nelle caditoie stradali
- Innocuo per l'uomo e gli organismi acquatici: può essere applicato in colture biologiche e habitat sensibili
- La formulazione, a base di granuli di mais per uso alimentare, si disperde sia sulla superficie che sul fondo dell'acqua distribuendo le microparticelle, contenenti sia *Bti* che *Bsph*, nella colonna d'acqua in cui si alimentano le larve.



Modalità di applicazione

I trattamenti con VectoMax® FG possono essere eseguiti con vari tipi di attrezzature progettate per l'applicazione di granuli con dispositivi manuali e/o meccanici.

Quando si utilizza VectoMax® FG, è importante calibrare accuratamente l'apparecchiatura al fine di determinare la dose da distribuire nell'unità di tempo, in funzione della larghezza dell'area da trattare e alla velocità di avanzamento.



Densità

La densità deve essere misurata nei diversi lotti al fine di stabilire con esattezza il peso del formulato per unità di volume (ci possono essere infatti differenze in relazione all'umidità relativa e al singolo lotto di produzione). Tuttavia, come indicazione generale, è possibile utilizzare il seguente valore:

Circa 480 – 704 kg/m³

Copertura

La seguente tabella può essere utilizzata come guida per individuare l'indice di copertura in base alla dose di applicazione di VectoMax® FG.

DOSE (kg/ha)	INDICE DI COPERTURA* (Numero di granuli per m ²)
5,0	150 - 185
7,5	225 - 278
10,0	300 - 370
15,0	450 - 555
20,0	600 - 740

*300 - 370 granuli = 1 grammo

Nota: i granuli per grammo e il numero di granuli per m² sono approssimati

Dosi di impiego

HABITAT	DOSE
• 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 neve disciolta o travasi temporanei (inondazioni, irrigazioni) • Fosse settiche	5-20 kg/ha
• Caditoie stradali	10 g per 5 m ² di superficie (10 g tombino)
• Depositi di smaltimento/riciclaggio dei pneumatici	20-80 kg/ha (0,2-0,8 kg/100 m ²)

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.

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

Conservazione e smaltimento

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.

Chiudere ermeticamente la confezione se parzialmente utilizzata.

Da non vendersi sfuso.

Il contenitore non può essere riutilizzato e va smaltito secondo le norme vigenti.