

# LALGUARD M52 GR

BIOINSETTICIDA IN GRANULI

## COMPOSIZIONE:

*Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* F52 g 2  
9x10<sup>8</sup> cfu/g  
Coadiuvanti q.b. a g 100

Contiene *Metarhizium anisopliae*. I microrganismi potrebbero potenzialmente provocare reazioni di sensibilizzazione.

## CONSIGLI DI PRUDENZA:

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso  
P260: Non respirare la polvere  
P281: Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto  
P284: Utilizzare un apparecchio respiratorio

**TITOLARE DELLA REGISTRAZIONE:** Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, Switzerland

**STABILIMENTI DI PRODUZIONE:** Sylvan Bio Inc., 652 West South Street, Kennett Square, PA 19348, USA  
Sylvan Bio Inc., 145 S. Park Drive, Kittanning, PA 16201, USA  
Novozymes BioAg Ltd, 3935 Thatcher Avenue, Saskatoon, SK, S7R 1A3, Canada

Registrazione n°15303 del 07.02.2012 del Ministero della Salute

Contenuto netto: g 250-500; Kg 1-2-5-10-20

Partita n°

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

**CARATTERISTICHE E MODALITÀ D'AZIONE:** LALGUARD M52 GR è un insetticida biologico che agisce per contatto contro tutti gli stadi di sviluppo dell'Oziorrinco (*Otiorhynchus sulcatus*). I conidi depongono ife germinanti che penetrano nella cuticola dell'insetto. All'interno del corpo dell'insetto, il fungo produce tossine che portano alla morte dello stesso per paralisi. La temperatura ottimale per la sporulazione è di +15° a +30°C.

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO:

LALGUARD M52 GR dev'essere usato solo per trattamenti del substrato di coltivazione (terra, torbe, terricci, compost) utilizzati per la produzione di fragole, piccoli frutti (ribes nero, rosso, bianco; mirtilli; uva spina; more o lamponi), uva, floricole, piante in vaso, ornamentali e forestali. Il prodotto si impiega alla dose di 0,5 kg per mc di terriccio. Non effettuare applicazioni del prodotto in pieno campo.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Mescolare LALGUARD M52 GR con il substrato per il rinvaso delle piante. Coprire il terriccio trattato con un altro strato di terriccio non trattato di circa 3 cm di spessore. I tessuti miceliari e le spore sono presenti sui granuli. Il prodotto agisce per tutta la stagione contro l'Oziorrinco, in qualsiasi stadio di sviluppo del parassita, anche se adulto. L'azione fitosanitaria è ottimale con temperature tra i +15°C e i +30°C.

LALGUARD M52 GR può essere applicato a temperature inferiori di +15°C. Il micelio e le spore rimangono vitali, ma la sporulazione e l'infezione nelle differenti fasi di sviluppo del parassita, è ridotta.

La vitalità del micelio e delle spore inizia a calare sopra i +30°C.

**Avvertenza:** Il prodotto può essere nocivo per gli artropodi non bersaglio.

## NOTE:

- Stoccare il prodotto ad una temperatura massima di +25°C (preferibilmente ad una temperatura inferiore) in una stanza ben ventilata ed asciutta. Non esporre il prodotto alla luce del giorno durante la conservazione. Utilizzare le confezioni aperte il più rapidamente possibile, in quanto la durata della conservazione diminuisce rapidamente.
- Una premiscela può essere inoltre utilizzata preparando una concentrazione di 1 a 10 in un metro cubo di terriccio. L'esposizione di questa premiscela per un periodo di 1-2 settimane a temperature comprese tra +15°C e +25°C permette al micelio di svilupparsi correttamente. Alla fine di questo periodo di 1-2 settimane, a questo metro cubo di terriccio può essere aggiunto altro terriccio non trattato fino a 10 metri cubi ed utilizzato in una delle colture menzionate in etichetta.
- Se le colture sono state fortemente danneggiate, occorrerà combattere inoltre contro Oziorrinchi adulti con l'ausilio di altri prodotti fitosanitari autorizzati.
- Se la zolla di terra non è stata trattata con il LALGUARD M52 GR, al momento del rinvaso, l'azione fitosanitaria può essere deludente. E' quindi preferibile scuotere bene la zolla durante il rinvaso ed utilizzare del terriccio trattato sin dall'inizio della colture sopra indicate.

**Intervallo di sicurezza: 3 giorni**

**AVVERTENZE:** L'azione di **LALGUARD M52 GR** può essere ridotta in condizioni estremamente umide. Un innaffiamento normale non ha alcun effetto sull'azione fitosanitaria. Con  $T^{\circ} < +15^{\circ}\text{C}$  o  $> +30^{\circ}\text{C}$ , la quantità di spore nuove formate sarà insufficiente. Le spore sono insensibili al freddo anche in caso di gelo intenso. D'altra parte, le spore muoiono a  $T^{\circ} > +48^{\circ}\text{C}$ . Le radici di ciclamino secernono una sostanza che indebolisce l'azione fitosanitaria. Questo succede solo se il prodotto è utilizzato su ciclamini. I ciclamini situati nelle vicinanze di piante trattate non provocano alcun effetto di indebolimento.

**ATTENZIONE:** Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Da non applicare con mezzi aerei. Operare in assenza di vento. Da non venderci sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.