



# BIOINSECTICIDE

*Metarhizium brunneum* stam Ma 43

# LALGUARD M52<sup>OD</sup>

Breed spectrum bio-insecticide voor duurzame

## Effectieve bestrijding van plagen in kassen en vollegrondsgewassen

LALGUARD M52 OD is een biologisch insecticide op basis van *Metarhizium brunneum* stam Ma 43. Geformuleerd als levensvatbare sporen ingekapseld in microdruppels olie, zorgt deze technologie voor een betere overleving van de schimmels, waardoor een goede bestrijding van verschillende plagen in een grote variëteit van gewassen mogelijk is.



### WERKWIJZE

#### 1 HECHTING

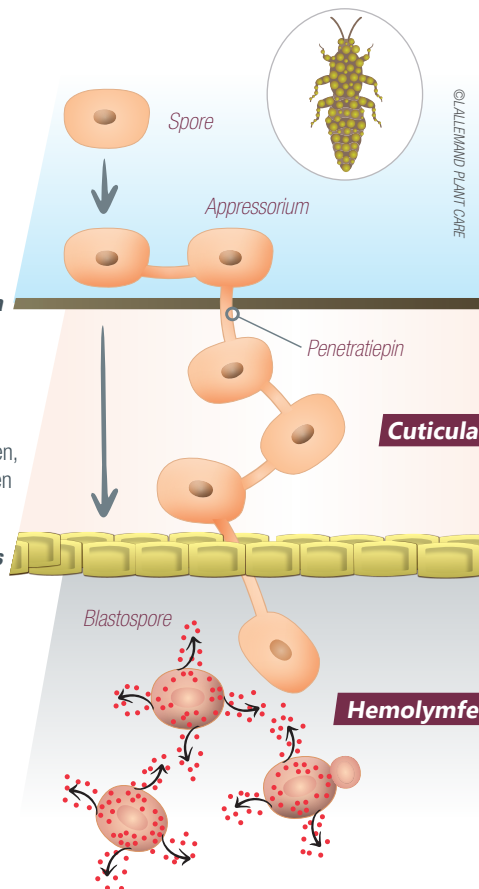
Na het aanbrengen hechten de schimmelsporen zich aan het insectenlichaam en produceren ze bijna onmiddellijk een ontkiemingsbuis.

#### 2 PENETRATIE

De ontkiemingsbuis produceert een grote verscheidenheid aan enzymen om de afweerlaag van de insectenhuid te doorbreken, zodat de buis het insect kan binnendringen en het inwendige van het insect kan bereiken.

#### 3 KOLONISATIE

Een enorm aantal nieuwe eencelligen, blastosporen genaamd, wordt geproduceerd en verspreidt zich over het hele insectenlichaam, gevolgd door een massale groei van de schimmel, waardoor het insect bruin wordt als gevolg van de necrose van zijn lichaam en binnen 3 tot 7 dagen sterft.




### RESULTATEN

- **Bewezen werkzaamheid tegen een groot aantal plagen in kassen en open velden:** vruchtdragende, groenten, aardbeien, preien, uien en sierplanten

### VOORDELEN

- **Uitstekend hulpmiddel om resistentie bij schadelijke organismen te beheersen**
- **Veilig voor gebruikers en voor de meeste nuttige insecten**
- **Compatibiliteit met programma's voor geïntegreerde gewasbescherming**
- **Vrijstelling van residuen:** productie van gezond voedsel

## USAGE RECOMMENDATIONS

GROEISTADIUM GEWAS	VOORKOMEN VAN ONGEDIERTE	WIJZE VAN INCORPORATIE	PREVENTIEF
<b>PREVENTIEF</b> Vroeg oogstseizoen	 Verschijning eerste plaag	Begin het teeltseizoen met LALGUARD M52 OD-applicaties, met een interval van 3 tot 7 dagen	Vertraagt de toename van ongedierte
<b>ROTATIONAAL</b> Gevorderd oogstseizoen	 Uitbraak van plaagdierpopulatie	Rotatie LALGUARD M52 OD met conventionele producten om plaagdierpopulaties te verdelgen	Vermindert het risico op resistentie
<b>ROTATIONAAL</b> Oogsttijd	 Beheersing van plaagdieren	Rotatie LALGUARD M52 OD met conventionele producten	Vrijstelling van tolerantie vermindert residuen in geoogste gewassen

Goed schudden voor gebruik.

**Voormengen** in een emmer met minstens 5 liter water, zorg ervoor dat het product homogeen gemengd is.

**Vul de tank voor de helft met water** en voeg tijdens het mengen LALGUARD M520D premix **toe om de rest van het water** in de tank aan te vullen.

Spoel de fles driemaal om en giet de inhoud in de tank.

Gebruik het **mengsel binnen 24 uur**.

Zorg voor **een goede bedekking** van de plant, inclusief de onderkant van het blad.

Toepassen tussen **15°C en 35°C** en **>50% relatieve luchtvochtigheid**.

Spuitdruk **<1380 KPa** (200 psi)

Toepassing via koude vernevelaars en andere niet-thermische sproeiers met ultra laag volume is ideaal voor kasgewassen.

Gebruik geen **thermische vernevelaars** voor toepassing.

## COMPATIBILITEIT:

In een rotatieprogramma is LALGUARD M52 OD compatibel met veel fungiciden, insecticiden en nuttige insecten en kan het gebruikt worden in IPM-programma's (Integrated Pest Management). Raadpleeg de compatibiliteitstabel voordat u gaat spuiten.

## GOEDGEKEURD GEBRUIK

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN	DOEL	DOSERING	MAXIMAL DOSERING	MAXIMAL AANTAL	INTERVAL (DAGEN)	PHI (UREN)
Aardbei (bedekte teelt)	Mijten	0,12% (0,12 L per 100 L water)	2 L/ha	10 per jaar	3	4
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare schil en nieteetbare schil (bedekte teelt)	Trips, wittevlug	0,12% (0,12 L per 100 L water)	1,8 L/ha	10 per jaar	3	4
Groenten van Solanaceae	Trips	0,12% (0,12 L per 100 L water)	1,8 L/ha	10 per jaar	3	4
Ui-achtig en Prei (onbedekte teelt)	Trips	1,25 L/ha	1,25 L/ha	6 per jaar	7	4
Gerbera (bedekte teelt)	Wittevlug	0,12% (0,12 L per 100 L water)	1,8 L/ha	10 per jaar	3	-

Eigenaar van de registratie:

DANSTAR FERMENT A.G.  
Poststrasse 30,  
CH-6300 Zug  
SWITZERLAND

## KENMERKEN

- ACTIEF INGREDIËNT:** *Metarhizium brunneum* stam Ma 43 op 2.10<sup>9</sup> CFU\*/ml  
*\*CFU: Kolonievormende eenheid. Maateenheid voor levend micro-organismen die zich kunnen vermenigvuldigen*
- FORMULERING:** olieachtige dispersie (OD)
- VERPAKKING:** 1 L
- OPSLAG:** 24 maanden tussen +4°C en +20°C
- VERGUNNINGSNR:** 14883 N
- Kan worden gebruikt in de biologische landbouw**

KLEIN GEBRUIK	TYPE	DOEL	MAXIMALE DOSERING
Vaste planten, containerteelt	Drenken	Kevers	0,23 L/m <sup>3</sup>
Potplanten (overdekte teelt) Boomkwekerijgewassen, teelt in kweekbakken	Drenken	Kevers, tripspoppen	0,23 L/m <sup>3</sup>
Pruim	Blad	Vlinders	1,8 L/ha
Kers	Blad	Mijten	1,8 L/ha
Bessen (onbedekte teelt)	Blad	Trips, mijten	1,2 L/ha
Aardbei, Druif (onbedekte teelt)	Blad	Trips, mijten	1,25 L/ha
Kiwi (onbedekte teelt)	Blad	Trips, wittevlug, mijten	1,2 L/ha
Oliehoudende zaden Vezelgewassen, Braam- en framboosachtigen (onbedekte teelt), Vruchtgroenten van Cucurbitaceae (onbedekte teelt), Koolgewassen (bedekte teelt), Stengelgroenten (bedekte teelt), Kruidenteelt vers of gedroogd Sierheesters (onbedekte teelt), Heidesoorten (onbedekte teelt), Bos- en haagbeplantingsrassen (onbedekte teelt), Fruitbomen en -heesters (onbedekte teelt), Meerjarige teelt, Veredelings- en zaadteelt (bedekte teelt), Onbedekte teelt van: Veredelings- en zaadteelt van groentegewassen, fruitgewassen, kruiden, siergewassen, bieten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestingsgewassen, voedergewassen en cichorei, cichorei, boekweit, hop en meekrap	Blad	Trips, wittevlug, mijten	1,25 L/ha
Bessen (bedekte teelt) Braam en framboosachtige (bedekte teelt) Boomkwekerijgewassen (bedekt)	Blad	Trips, wittevlug, mijten	1,5 L/ha
Druif (bedekte teelt), Vijg (bedekte teelt), Kiwi (bedekte teelt), Boon met peul (bedekte teelt), Bolbloemen en knollen (bedekte teelt), Snijsbloemen (bedekte teelt)	Blad	Trips, wittevlug, mijten	1,8 L/ha
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Blad	Wittevlug	1,25 L/ha
Bloemisterijgewassen (grondgebonden bedekte teelt)	Bodem	Trips	10 L/ha
Kleinfruit, Oliehoudende zaden, Vezelgewassen, Groenten, Lupine (peulvrucht), Veldboon (peulvrucht), Cichorei, Zodeteelt, Bessen, Veredelings- en zaadteelt van groentegewassen, fruitgewassen, kruiden, siergewassen, bieten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestingsgewassen, voedergewassen, cichorei, boekweit, hop en meekrap, Kiwi, Bladgroenten, Koolgewassen (bedekte teelt), Wortel- en knolgewassen, Asperges, Kruidenteelt vers of gedroogd, Gladiol (onbedekte teelt), Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt), Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt), Meerjarige teelt, Veredelings- en zaadteelt (bedekte teelt)	Bodem	Ritmaalden, emelten	5,6 L/ha