

Met52[®] OD

Insecticide



1 L

Toelatingsnummer: 14883N
WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing: In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen: Onmiddellijk het oog overvloedig spoelen met water gedurende enkele minuten. Bij irritatie een arts raadplegen.

Inslikken: Mond spoelen. Slachtoffer warm en rustig houden. GEEN braken opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen: Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met huid, ogen of slijmvliezen kan irritatie veroorzaken, Sensibilisering.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

IN GEVAL VAN NOOD:

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor

professionele hulpverleners:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

+31 (0)30-274 8888

In overige gevallen Bayer Crop Science

+31 (0)6-553 724 90

Chargenummer / Expiry Date:



© Met52 is een gedeponeerd handelsmerk van Monsanto Company.
© Novozymes 2016. Alle rechten voorbehouden. 16033 04.17

Vóór het gebruik de bijgevoegde gebruiksaanwijzing lezen

ART.NR: 85814036

Productnaam: Met52 OD

Toelatingsnummer: 14883N

Aard van het Preparaat: olie dispersie

Werkzame stof: *Metarhizium anisopliae* stam F52

Gehalte: 2,0x10¹²CFU/L

Gevarenaanduidingen

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.

P284 Adembescherming dragen.

Als u zich onwel voelt, haal dan onmiddellijk medisch advies (toon het etiket indien mogelijk).

Was uw handen en blootgestelde huid voor het eten en na het werk.

Aanvullende etiketelementen

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.



Opslag

- Houd het product uit de buurt van eten, drank en diervoer.
- Bewaar het product op een koele, droge, goed geventileerde ruimte.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Niet bewaren boven 20 °C. Vorstvrij bewaren.
- Bewaar het idealiter op 4 °C. Met52 OD heeft een houdbaarheid van 12 maanden wanneer bewaard op ongeveer 20 °C en een houdbaarheid van 24 maanden wanneer bewaard op ongeveer 4 °C.

Afvoer

- Zodra geopend, gebruik de volledige inhoud.
- Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.
- Was de container grondig uit en voer hem op geschikte wijze af.

Toelatinghouder :

Novozymes France S.A.S.,
Parc techno. Des Grillons,
60 route de Sartrouville
78230 le Pecq, France

Distributeur :

Bayer Crop Science SA-NV
Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht
Tel. 0297-280358

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insecten- en mijtenbestrijdingsmiddel door middel van een gewasbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.0, Ctgb juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing in in dagen	Veiligheidstermijn
Aardbei (bedekte teelt)	mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	2 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met eetbare schil (bedekte teelt)	trips ¹ wittevlieg ³	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met niet-eetbare schil (bedekte teelt)	trips ¹ wittevlieg ³	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per teeltcyclus	3	4 uur
Vruchtgroenten van <i>Solanaceae</i>	trips ¹	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Ui-achtigen (onbedekte teelt)	trips ⁵	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Prei (onbedekte teelt)	trips ⁵	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Gerbera (bedekte teelt)	wittevlieg ³	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	-

¹ Californische trips (*Frankliniella occidentalis*)

² Bonenspintmijt (*Tetranychus urticae*)

³ Kaswittevlieg (*Trialeurodes vaporariorum*)

⁵ Tabakstrips (*Thrips tabaci*)

Het gebruik in de teelt van aardbei (onbedekte teelt), oliehoudende zaden, vezelgewassen, peulvruchten, kers, pruim, bessen, druif, braam- en framboosachtigen, vijg en kiwi, boon met peul (bedekte teelt), koolgewassen (bedekte teelt), stengelgroenten (bedekte teelt), kruidenteelt vers of gedroogd, de onbedekte teelt van bloemisterijgewassen, veredelingsteelt en zaadteelt (bedekte teelt) en "onbedekte teelt van veredeling en zaadteelt van groentegewassen, fruitgewassen, kruiden, sierteeltgewassen, bieten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestergewassen, voedergewassen en witlof, cichorei, boekweit, hop en meekrap" is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er zijn voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing in dagen	Veiligheidstermijn
Aardbei (onbedekte teelt)	trips ¹ mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Oliehoudende zaden	trips ⁵ wittevlies ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Vezelgewassen	trips ⁵ wittevlies ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Peulvruchten	trips ^{1,5} wittevlies ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Kers (bedekte teelt)	mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Kers (onbedekte teelt)	mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Pruim (bedekte teelt)	vlinders ⁷	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Pruim (onbedekte teelt)	vlinders ⁷	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Bessen (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlies ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,5 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing in dagen	Veiligheidsstermijn
Bessen (onbedekte teelt)	trips ^{1,5} mijt ²	1,2 l/ha	1,2 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Druif (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Druif (onbedekte teelt)	trips ^{1,5} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Braam- en framboosachtigen (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,5 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Braam- en framboosachtigen (onbedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Vijg (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Kiwi (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Kiwi (onbedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,2 l/ha	1,2 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Boon met peul (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,8 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Koolgewassen (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{4, 6} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing in dagen	Veiligheidstermijn
Stengelgroenten (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	10 per teeltcyclus	3	4 uur
Kruidenteelt vers of gedroogd (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Kruidenteelt vers of gedroogd (onbedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	wittevlieg ³	0,12% (0,12 l per 100 l water)	1,25 l/ha	6 per teeltcyclus	7	4 uur
Veredelingsteelt en zaadteelt (bedekte teelt)	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	10 per 12 maanden	3	4 uur
Onbedekte teelt van: Veredeling en zaadteelt van groentegewassen, fruitgewassen, kruiden, sierteeltgewassen, bieten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestergewassen, voedergewassen en witlof, cichorei, boekweit, hop en meekrap	trips ^{1,5} wittevlieg ^{3,4} mijten ²	1,25 l/ha	1,25 l/ha	6 per 12 maanden	7	4 uur

¹ Californische trips (*Frankliniella occidentalis*)

² Bonenspintmijt (*Tetranychus urticae*)

³ Kaswittevlieg (*Trialeurodes vaporariorum*)

⁴ Tabakswittevlieg (*Bemisia tabaci*)

⁵ Tabakstrips (*Thrips tabaci*)

⁶ Koolwittevlieg (*Aleyrodes proletella*)

⁷ Pruimenmot (*Cydia funebrana*)

Toepassingsvoorwaarden

Let op: voor het gereed maken van de spuitvloeistof gelden speciale instructies, raadpleeg hiervoor de aanbevelingen van de fabrikant.

In de teelt van ui-achtigen en prei het middel toepassen in 200-1500 liter water per ha.

In de teelt van aardbei (onbedekte teelt) het middel toepassen in 300-1600 liter water per ha.

In de teelt van bloemisterijgewassen (onbedekte teelt) het middel toepassen in 300-1500 liter water per ha.

In de teelt van bessen, druif en braam- en framboosachtigen (onbedekte teelt) het middel toepassen in 400-1200 liter water per ha.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden bij gebruik in bedekte teelten. Raadpleeg uw leverancier van natuurlijke vijanden over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van natuurlijke vijanden.

De gewasveiligheid van Met52 OD in de wintermaanden is voor de bedekte teelten van aardbei, vruchtgroenten van cucurbitaceae met en zonder eetbare schil, vruchtgroenten van solanaceae en gerbera niet onderbouwd. Voer een proefbespuiting uit voordat Met52 OD in de bedekte teelt van deze gewassen op grote schaal toegepast wordt.

Aanbevelingen

Met52 OD is een op micro-organismen gebaseerde insecticide die de entomopathogene schimmel *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam F52 (11% w/w, minimaal 2×10^{12} cfu/L) bevat, een natuurlijk voorkomende insectparasitaire schimmel die niet genetisch gemodificeerd is.

In de teelt van tomaat kan enige gewasreactie optreden. In verband met gewasveiligheid wordt toepassing in de wintermaanden ontraden.

Na contact met het lichaam van het beoogde insect kiemen sporen van *Metarhizium anisopliae*. Deze dringen vervolgens door in het lichaam en groeien binnen in het insect. Er worden dan nieuwe sporen gevormd vanaf de schimmeldraden die uit het dode insect groeien.

Bereiding van de oplossing

Schud de fles krachtig gedurende ongeveer 1 minuut.

Giet ongeveer 1/3 van de fles in een schone container van 2 à 3 liter.

Schud de overige twee derden van de fles gedurende nog een minuut.

Open de fles en draai hem ondersteboven zodat de hele vloeistof gelegegd wordt in de container van 2 à 3 liter.

Zorg ervoor dat alle vloeistof en sporen verwijderd zijn van de bodem van de fles door de fles te spoelen en te schudden met ongeveer 250 ml water.

Giet de overblijvende inhoud in de container van 2 à 3 liter.

Vul de spuittank met de nodige hoeveelheid water.

Giet de productinhoud van de container van 2 à 3 liter in de spuittank en schud goed.

Spuit onmiddellijk na bereiding.

Spuitoplossing na klaarmaken direct verspuiten en niet in direct zonlicht plaatsen.

Opmerkingen

Sporen van *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* spoor F52 zijn actief bij temperaturen tussen 15 en 32 °C en hebben een optimale activiteit tussen 25 en 30 °C. Buiten het temperatuurbereik van 15 à 32 °C kan de activiteit verminderd zijn maar blijven de sporen leven, tenzij de temperatuur boven 40 °C gaat, waarna de vitaliteit van de sporen snel afneemt.

Met52 OD kan gebruikt worden als een onderdeel van geïntegreerde plaagbestrijding.

Het product is getest op een reeks nuttige insecten en hommels: er zijn geen schadelijke effecten gezien in kasomstandigheden.

Met52 OD mag niet gemengd worden met andere gewasbeschermingsmiddelen.

Gevoeligheid gewassen

Gezien het grote aantal variëteiten en de wisselende teeltomstandigheden van groenteteeltgewassen en bloemisterijgewassen is het niet mogelijk de gewasverdraagzaamheid voor alle situaties te onderzoeken. Indien nog geen ervaring is opgedaan met het middel in een bepaald gewas of ras, dient een proefbespuiting uitgevoerd te worden teneinde de verdraagzaamheid van het gewas of ras te testen.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten.

De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de - na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer CropScience zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer CropScience in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren.

Overigens zijn onze Algemene Voorwaarden van kracht.



Toelatingshouder :

Novozymes France S.A.S.,
Parc techno. Des Grillons, 60 route de Sartrouville
78230 le Pecq, France

Distributeur :

Bayer Crop Science SA-NV
Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht
Tel. 0297-280358