

# ASPERELLO®

Biologisch fungicide



Voor de behandeling van *Fusarium spp.*, *Didymella* en wortelrot (*Pythium spp.*) in bedekte teelten

## PROFESSIONEEL GEBRUIK

Toelatingsnr: 15212N (v2)

Formulering: Spuitpoeder (WP)

Werkzame stof: *Trichoderma asperellum* T34

Gehalte: 12% w/w (10<sup>12</sup> kve/kg)

(kve = kolonievormende eenheden)

Batch nr/Productiedatum: Zie verpakking



## GEVAREN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Lees aandachtig het etiket voor gebruik.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties uitlokken.

De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: /

## GEVARENAANDUIDINGEN / VOORZORGSMAATREGELEN

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P264 Na het werken met dit product handen/blootgestelde huid grondig wassen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P280C Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.  
 EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

## VERDERE INFORMATIE

Verder kledingsadvies voor de toepasser: geschikte beschermkleding (spuitoverall), handschoenen en ademhalingsbescherming (wegwerpbaar ademhalingsfilter van minimaal EN149 FFP3 of equivalent).

## EERSTE HULP MAATREGELEN

Alhoewel het product niet ingedeeld is als gevaarlijk voor de gezondheid, kunnen er zich vergiftigingsverschijnselen voordoen bij abnormaal gebruik of bij accidentele inname.

NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een arts raadplegen. Pas kunstmatige ademhaling toe indien nodig; geef zuurstof bij zwakke ademhaling.

NA INSLIKKEN: De mond spoelen. Een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

ALGEMEEN: Na blootstelling of bij onwel voelen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen, etiket van het product meenemen.

OPMERKINGEN VOOR DE ARTS: prehospital: symptomatische behandeling.

VOOR MEER INFO: Contacteer het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Universitair Medisch Centrum Utrecht, Tel: 030 274 88 88.

## Gedistribueerd door:

**Biobest Nederland B.V.**

Leehove 31, 2678 MA De Lier

Tel.: 0174 75 22 50 - Fax: 0174 75 22 51

info.nl@biobestgroup.com - www.biobestgroup.com

Label item nummer:

Label versie nummer: 2.4

Voor meer info:



## BEWARING

Uiterste gebruiksdatum: Het middel bij voorkeur opslaan in een droge, koele en vorstvrije plaats bij +4 °C (in de koelkast in een geschikte opbergplaats voor gewasbeschermingsmiddelen), bij deze temperatuur is het product in de ongeopende originele verpakking 2 jaar houdbaar. Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende originele verpakking. Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

## LEGE VERPAKKINGSMATERIALEN EN BEHANDELINGSOVERSCHOTTEN

Voorkom lozing in het milieu. De verpakking grondig spoelen ofwel met behulp van een reinigingssysteem onder druk, ofwel manueel drie maal spoelen. Het bekomen spoelwater in de tank toevoegen op moment van vullen en veilig verwijderen.

De lege verpakking en productoverschotten moeten meegegeven worden naar een inzamelpunt voor gevaarlijk en bijzonder afval. De verpakking mag in geen enkel geval hergebruikt worden voor andere doeleinden.

## HANDELSMERKEN EN PATENTEN

T34 Biocontrol® en Biocontrol Technologies®: geregistreerde handelsmerken van Biocontrol Technologies, S.L.

ASPERELLO®: geregistreerd handelsmerk van Biobest Group N.V.

Patenten:

Spaans patent: ES 2 188 385 B1,  
 Europees patent: EP 1 400 586 B1,  
 USA patent: US 7 553 657 B2

## BIOBEST LEVERINGSVOORWAARDEN

Alle door ons geleverde producten zijn van hoge kwaliteit; elke fabricatie wordt zorgvuldig in het laboratorium gecontroleerd. Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, wanneer het volgens onze gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruiksdoeleinden. Daar echter de bewaring, het transport, het gebruik ervan of de weersomstandigheden voor, gedurende of na de toepassing de prestaties van het product kunnen beïnvloeden en aan onze controle ontsnappen, wijzen wij en onze verdelers elke verantwoordelijkheid voor de bereikte resultaten en/of voor elke schade die zou voortvloeien uit de bewaring, het transport of de toepassing ervan, van de hand.

## Erkenningshouder:

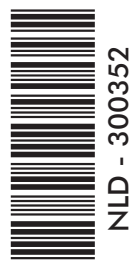
**Biocontrol Technologies S.L.**

Avgda. Madrid, 215-217, entresòl dreta A

08014 Barcelona, Spanje

Tel: +34-934 091 848

www.biocontroltech.com



Inhoud  
500g

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT W.2

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1, Ctgj juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN:

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae eetbare schil (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat 65-200 g/1000 planten	6 per teeltcyclus		12 kg/teeltcyclus
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat 65-200 g/1000 planten	6 per teeltcyclus		12 kg/teeltcyclus
Vruchtgroenten van Solanaceae	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat 10-200 g/1000 planten	4 per teeltcyclus		8 kg/teeltcyclus
Bloemisterijgewassen (bedekte teelt)	Inmengen in het substraat	Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Dompel behandeling van bewortelde stek		Lange dip: 0,01 g/L dompelveistof (enkele uren of 's nachts) of Korte dip: 0,1-1 g/L dompelveistof	1 per teeltcyclus		-
	Druppel behandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat	6 per teeltcyclus		19,8 kg/ha per 12 maanden

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

<sup>1</sup> Wortelrot (*Pythium* spp.)

<sup>2</sup> Fusarium (*Fusarium* spp.)

Het gebruik in de bedekte teelt van kleinfruit, bladgroenten, vruchtgroenten van Cucurbitacea eetbare schil, vruchtgroenten van Cucurbitacea niet-eetbare schil, koolgewassen, kruidenteelt, bloembol- en bloemknolgewassen, snijbloemen, boomkwekerijgewassen, vaste plantenteelt en veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gewas bij gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aanneemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Kleinfruit m.u.v aardbei (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (trays, multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> (substraatteelt) of 2 x 2,5 kg/ha (vollegrond)	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Aardbei (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (trays, multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup>	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Bladgroenten (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> (substraatteelt) of 2 x 2,5 kg/ha (vollegrond)	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aanneemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Bonen met peul (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> (substraatteelt) of 2 x 2,5 kg/ha (vollegrond)	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Bonen zonder peul (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> (substraatteelt) of 2 x 2,5 kg/ha (vollegrond)	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae eetbare schil (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup>	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat 65-200 g/1000 planten	6 per teeltcyclus		12 kg per teeltcyclus
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup>	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	-
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		-
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat 65-200 g/1000 planten	6 per teeltcyclus		12 kg per teeltcyclus
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae eetbare schil (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Didymella <sup>3</sup>	1,2 kg/ha	6 per teeltcyclus	7,2 kg/ha per teeltcyclus	7
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Didymella <sup>3</sup>	1,2 kg/ha	6 per teeltcyclus	7,2 kg/ha per teeltcyclus	7
Koolgewassen (bedekte opkweek)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup>	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Radijsachtigen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
Stengelgroenten (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, (eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> )	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Kruidenteelt vers of gedroogd (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	7
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, (eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> )	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)		
Bloembol- en bloemknolgewassen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	60
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van knol of bol		Lange dip: 0,01 g/L dompelveistof (enkele uren of 's nachts) of Korte dip: 0,1-1 g/L dompelveistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat	6 per teeltcyclus		

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Snijbloemen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van bewortelde stek		Lange dip: 0,01 g/L dompelvloeistof (enkele uren of 's nachts) <b>of</b> Korte dip: 0,1-1 g/L dompelvloeistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 1-3 kg/ha (vollegrond)	6 per teeltcyclus	19,8 kg/ha per 12 maanden	60
Trekheesters (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van wortels		0,01 g/L dompelvloeistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat	6 per teeltcyclus (afhankelijk van de potgrootte)	19,8 kg/ha per 12 maanden	60
Snijgroen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van wortels		0,01 g/L dompelvloeistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat	6 per teeltcyclus (afhankelijk van de potgrootte)	19,8 kg/ha per 12 maanden	60
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
	Bespuiting (trays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van bewortelde stek		Lange dip: 0,01 g/L dompelvloeistof (enkele uren of 's nachts) <b>of</b> Korte dip: 0,1-1 g/L dompelvloeistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 1-3 kg/ha (vollegrond)	6 per teeltcyclus	19,8 kg/ha per 12 maanden	60
Vaste plantenteelt (bedekte opkweek)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha per teeltcyclus	
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Dompelbehandeling van bewortelde stek		Lange dip: 0,01 g/L dompelvloeistof (enkele uren of 's nachts) <b>of</b> Korte dip: 0,1-1 g/L dompelvloeistof	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat	6 per teeltcyclus	19,8 kg/ha per 12 maanden	60
Veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (bedekte teelt)	Mengen door teeltmedium	Wortelrot <sup>1</sup> Fusarium <sup>2</sup>	10 g/m <sup>3</sup> substraat	1 per teeltcyclus	5 kg/ha	
	Bespuiting (zaadtrays en multipots)		10 g/m <sup>3</sup> substraat of 0,5 g/m <sup>2</sup> (bij 5 cm diepte)	1 per teeltcyclus		
	Druppelbehandeling of aangieten		10 g/m <sup>3</sup> substraat, eventueel gefractioneerd 2 x 5 g/m <sup>3</sup> (substraatteelt) of 2 x 2,5 kg/ha (vollegrond)	1 per teeltcyclus (eventueel gefractioneerd in 2 per teeltcyclus)	5 kg/ha per teeltcyclus	7

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

<sup>1</sup> Wortelrot (*Pythium* spp.)

<sup>2</sup> Fusarium (*Fusarium* spp.)

<sup>3</sup> Didymella (*Mycosphaerella* of *Didymella bryoniae*/ *Stagonosporopsis cucurbitacearum*)

## OVERIGE TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voeg het middel toe aan een kleine hoeveelheid water en meng goed. Voeg deze suspensie in de tank toe aan het totale benodigde volume water.

Het middel bij voorkeur opslaan in een droge, koele en vorstvrije plaats bij 4°C, bij deze temperatuur is het product 2 jaar houdbaar.

De spuitvloeistof dient continu geroerd te worden.

Let op: De toepassingsmethodes zijn niet allemaal afzonderlijk getoetst. De werkzaamheid van een toepassingschema dat de verschillende methodes combineert is aangetoond.

Draag een geschikte adembescherming tijdens het mengen/laden van het middel.

Bevat *Trichoderma asperellum* strain T34. Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

### Gewasgevoeligheid

Let op: De veiligheid van het middel is gedemonstreerd op een beperkt aantal sierteelsoorten en variëteiten. Hoewel schade aan andere soorten en variëteiten hoogstwaarschijnlijk niet zal voorkomen bij normaal gebruik, is het toch aan te raden om het product te testen op een klein aantal planten alvorens een groot aantal planten van een nieuwe variëteit te behandelen voor de eerste keer.

## AANBEVELINGEN

### GEBRUIKSAANWIJZING

ASPERELLO® T34 Biocontrol® is een biofungicide dat conidia bevat van de antagonistische schimmel *Trichoderma asperellum* stam T34.

De toepassing van het product **zou regelmatig (elke 1-3 maanden) moeten worden herhaald** gedurende de teeltduur van het gewas om de *Trichoderma* populatie in het substraat te behouden en een optimaal effect te bekomen, beginnend bij de plant opkweek (zaailingen en stekken). **De efficiëntie kan worden verbeterd door incubatie van het mengsel in het substraat voor het planten of zaaien.**

**Na andere substraatbehandelingen zoals sterilisatie, fumigatie, solarisatie of biofumigatie** moet een voldoende interval worden tussengelaten alvorens ASPERELLO® T34 Biocontrol® te gebruiken.

### WERKINGSMECHANISME

ASPERELLO® T34 Biocontrol® is een biologisch schimmelbestrijdingsmiddel dat plantenwortels beschermt tegen bodempathogenen, zoals *Pythium* en *Fusarium spp.* en Cucurbitaceae planten beschermt tegen symptomen veroorzaakt door *Didymella bryoniae*.

De werking van *Trichoderma asperellum* T34 rust op verschillende mechanismen.

*Trichoderma asperellum* T34 groeit op organisch materiaal in de bodem en op plantendelen zoals wortels, stengel en blad en vormt een barrière tegen pathogene schimmels door in competitie te treden voor plaats en voedingsstoffen.

Het activeert het natuurlijke afweermecanisme van de plant en door productie van bepaalde enzymen breekt *Trichoderma asperellum* T34 de celwanden van de pathogene schimmel af.

## BEREIDING EN DOSIS VAN ASPERELLO® T34 BIOCONTROL®

Het product mag toegepast worden via bespuiting, via het irrigatiesysteem of via worteldip. De toepassingsapparatuur moet grondig gereinigd worden voor gebruik zodat er geen resten van pesticiden achterblijven.

Breng de specifieke hoeveelheid van ASPERELLO® T34 Biocontrol® in een kleine hoeveelheid water en schud om goede dispersie van het product te bekomen. Breng deze suspensie in de spuit of irrigatie tank met het totale nodige watervolume, schud continu om een homogene toepassing van het product te verkrijgen.

Wanneer ASPERELLO® T34 Biocontrol® wordt toegepast via het irrigatiesysteem, zorg er dan voor dat het product op het einde van de dag bij de wortels arriveert en dat het zo vlug mogelijk uit het irrigatiesysteem is. Dit zal het uitspoelrisico minimaliseren en helpen om goede vestiging rond de wortels te verkrijgen.

Toepassingsapparatuur moet grondig gereinigd worden na gebruik.

**1. Mengen in het substraat:** Meng ASPERELLO® T34 Biocontrol® in het substraat, aan een dosis van 10 g per m<sup>3</sup>, voor zaaien, bewortelen of planten. Breng 10 g product in 100 l water en voeg 0,1 l van deze suspensie toe aan 1 l substraat.

**2. Bespuiten/aangieten van het substraat (zaadtrays en multipots):** Behandel het substraat met een dosis van 0,5 g per m<sup>2</sup> (veronderstel een diepte van 5 cm) of 10 g per m<sup>3</sup>, voor of onmiddellijk na zaaien of bewortelen. Breng 10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® in 100 l water en giet 5 l van deze suspensie per m<sup>2</sup>.

**3. Dompelbehandeling (alleen voor sieplanten):** Voor sierplanten raden we aan om de wortels van stekken, ballen of knollen te dippen ofwel in een suspensie van 0,01 g product per liter water gedurende verscheidene uren of overnacht (lange dip) ofwel in een suspensie van 0,1 - 1 g product per liter water (korte dip).

**4. Irrigatie bij verplanten en tijdens de teelt:** Pas het product toe als een aangietbehandeling/via het irrigatiesysteem (10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® per m<sup>3</sup> substraat of 1000 potten (1 l) bij sierplanten, of 5 g plus 5 g met één week interval). Breng 10 g (of 5 g plus 5 g met één week interval) product in 100 l water en deze suspensie toepassen aan een dosis van 0,1 l per liter substraat. Waar toegelaten, herhaal dezelfde dosis bij een risicosituatie of wanneer planten blootgesteld worden aan stress.

**5. Gewasbehandeling tegen *Didymella bryoniae* (*Mycosphaerella*):** Blad/stengel bespuiting uitvoeren met een interval van 7 dagen. Het is belangrijk om de achtergebleven stengelstompjes van de vorige teelt mee te behandelen. 1,2 kg/ha toepassen in een watervolume van 1000 L/ha.

Waterontsmettingsmiddelen kunnen de werkzaamheid van het product verminderen; contacteer uw Biobest adviseur voor meer informatie.

De maximum gebruikte concentratie mag 10 g/l water niet overschrijden.

## UITERSTE GEBRUIKTIJDSTIP VOOR DE OOGST: NIET VAN TOEPASSING

### COMPATIBILITEIT

ASPERELLO® T34 Biocontrol® mag niet worden gebruikt in een mix met andere pesticiden of vloeibare meststoffen. Het effect op de werkzaamheid van ASPERELLO® T34 Biocontrol® van andere pesticiden toegepast voor of na ASPERELLO® T34 Biocontrol® is niet voldoende onderzocht. Sommige pesticiden, voornamelijk fungiciden, kunnen de werkzaamheid van ASPERELLO® T34 Biocontrol® verminderen. Contacteer uw Biobest adviseur voor meer informatie.

# ASPERELLO®

Biologisch fungicide



Voor de behandeling van *Fusarium spp.*, *Didymella* en wortelrot (*Pythium spp.*) in bedekte teelten

## PROFESSIONEEL GEBRUIK

Toelatingsnr: 15212N (v2)

Formulering: Spuitpoeder (WP)

Werkzame stof: *Trichoderma asperellum* T34

Gehalte: 12% w/w (10<sup>12</sup> kve/kg)

(kve = kolonievormende eenheden)

Batch nr/Productiedatum: Zie verpakking



## GEVAREN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Lees aandachtig het etiket voor gebruik.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties uitlokken.

De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: /

## GEVARENAANDUIDINGEN / VOORZORGSMAATREGELEN

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P264 Na het werken met dit product handen/blootgestelde huid grondig wassen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P280C Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.  
 EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

## VERDERE INFORMATIE

Verder kledingsadvies voor de toepasser: geschikte beschermkleding (spuitoverall), handschoenen en ademhalingsbescherming (wegwerpbaar ademhalingsfilter van minimaal EN149 FFP3 of equivalent).

## EERSTE HULP MAATREGELEN

Alhoewel het product niet ingedeeld is als gevaarlijk voor de gezondheid, kunnen er zich vergiftigingsverschijnselen voordoen bij abnormaal gebruik of bij accidentele inname.

NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een arts raadplegen. Pas kunstmatige ademhaling toe indien nodig; geef zuurstof bij zwakke ademhaling.

NA INSLIKKEN: De mond spoelen. Een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

ALGEMEEN: Na blootstelling of bij onwel voelen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen, etiket van het product meenemen.

OPMERKINGEN VOOR DE ARTS: prehospital: symptomatische behandeling.

VOOR MEER INFO: Contacteer het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Universitair Medisch Centrum Utrecht, Tel: 030 274 88 88.

## Gedistribueerd door:

**Biobest Nederland B.V.**

Leehove 31, 2678 MA De Lier

Tel.: 0174 75 22 50 - Fax: 0174 75 22 51

info.nl@biobestgroup.com - www.biobestgroup.com

Label item nummer:

Label versie nummer: 2.4

Voor meer info:



## BEWARING

Uiterste gebruiksdatum: Het middel bij voorkeur opslaan in een droge, koele en vorstvrije plaats bij +4 °C (in de koelkast in een geschikte opbergplaats voor gewasbeschermingsmiddelen), bij deze temperatuur is het product in de ongeopende originele verpakking 2 jaar houdbaar. Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende originele verpakking. Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

## LEGE VERPAKKINGSMATERIALEN EN BEHANDELINGSOVERSCHOTTEN

Voorkom lozing in het milieu. De verpakking grondig spoelen ofwel met behulp van een reinigingssysteem onder druk, ofwel manueel drie maal spoelen. Het bekomen spoelwater in de tank toevoegen op moment van vullen en veilig verwijderen.

De lege verpakking en productoverschotten moeten meegegeven worden naar een inzamelpunt voor gevaarlijk en bijzonder afval. De verpakking mag in geen enkel geval hergebruikt worden voor andere doeleinden.

## HANDELSMERKEN EN PATENTEN

T34 Biocontrol® en Biocontrol Technologies®: geregistreerde handelsmerken van Biocontrol Technologies, S.L.

ASPERELLO®: geregistreerd handelsmerk van Biobest Group N.V.

Patenten:

Spaans patent: ES 2 188 385 B1,  
 Europees patent: EP 1 400 586 B1,  
 USA patent: US 7 553 657 B2

## BIOBEST LEVERINGSVOORWAARDEN

Alle door ons geleverde producten zijn van hoge kwaliteit; elke fabricatie wordt zorgvuldig in het laboratorium gecontroleerd. Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, wanneer het volgens onze gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruiksdoeleinden. Daar echter de bewaring, het transport, het gebruik ervan of de weersomstandigheden voor, gedurende of na de toepassing de prestaties van het product kunnen beïnvloeden en aan onze controle ontsnappen, wijzen wij en onze verdelers elke verantwoordelijkheid voor de bereikte resultaten en/of voor elke schade die zou voortvloeien uit de bewaring, het transport of de toepassing ervan, van de hand.

## Erkenningshouder:

**Biocontrol Technologies S.L**

Avgda. Madrid, 215-217, entresòl dreta A

08014 Barcelona, Spanje

Tel: +34-934 091 848

www.biocontroltech.com



Inhoud  
500g