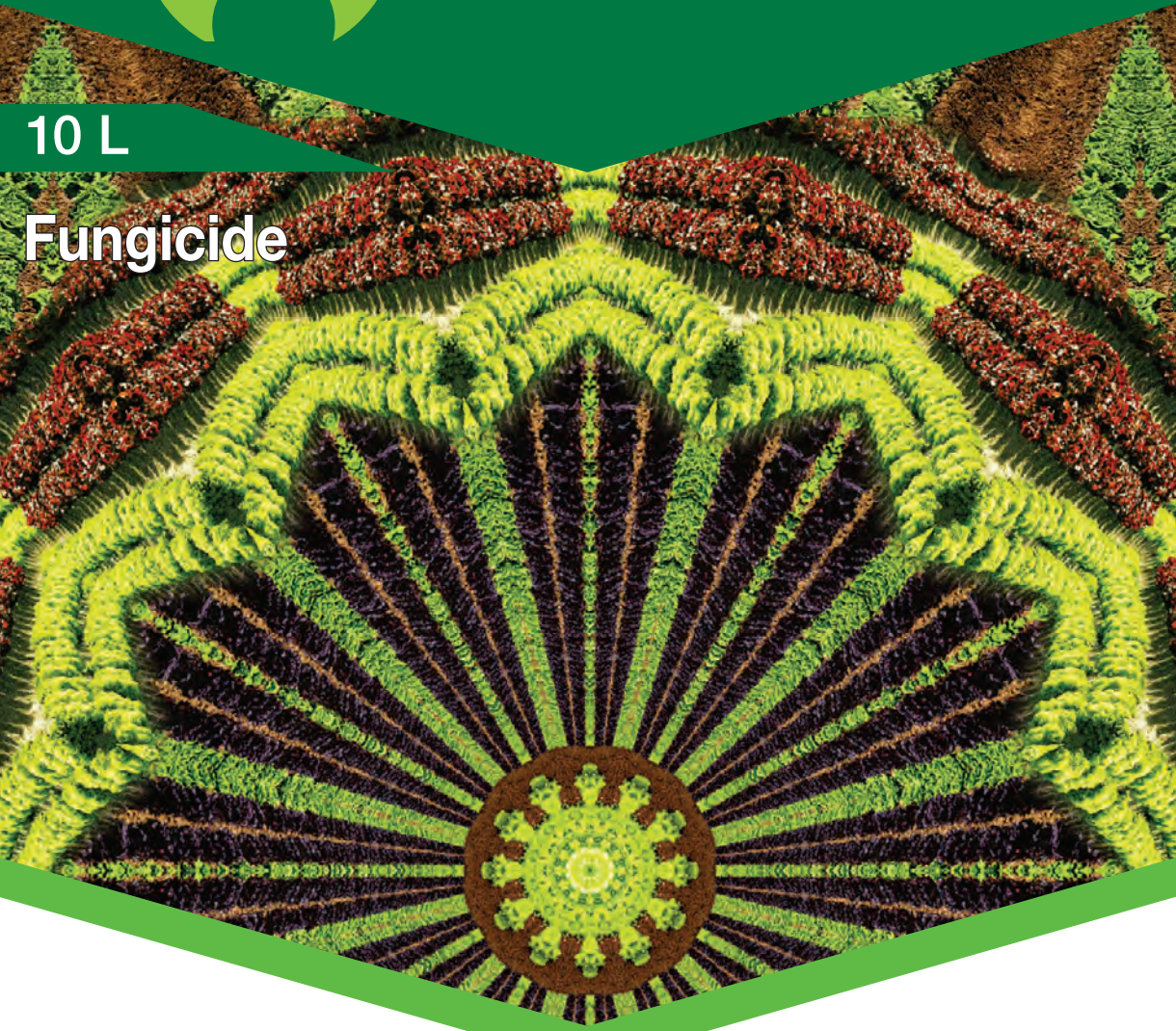




# SERENADE®

10 L

Fungicide





# SERENADE<sup>®</sup>

**Artikelnummer:** 80970358

**Productnaam:** Serenade

**Toelatingsnummer:** 14536 N - W5

**Aard van het preparaat:** Suspensie concentraat

**Werkzame stof:** Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713

**Gehalte:** 1,0x10<sup>9</sup> CFU/G

**Voorzorgsmaatregelen:**

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

**Aanvullende etiketelementen:**

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

**Opslag en verwijdering**

Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende originele verpakking.

Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.

**Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.**



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

**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 CropScience  
+31 (0)6-553 724 90**

® is een geregistreerd handelsmerk  
van de Bayer Groep

Partijnummer/Productiedatum: zie separaat etiket

Bayer CropScience SA-NV  
Postbus 231  
3640 AE Mijdrecht  
Tel. 0297-280358

NL84420522F



**Bayer**

# BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

## **Algemeen advies:**

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.

## **Inademing:**

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

## **Aanraking met de huid:**

Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

## **Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

## **Inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen (die eventueel contact kan opnemen met het NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum)).

## **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

### **Verschijnselen:**

Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

## **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

### **Behandeling:**

Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend.

# WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel en bacteriebestrijdingsmiddel 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 12 maanden	Maximaal aantal L middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardappelen	Veurbehandeling	Zilverschurft <sup>4</sup>	5 L/ha	1	5 L/ha	-
Suikerbiet	Gewasbehandeling	Cercospora <sup>5</sup>	4 L/ha	4	16 L/ha	5
Aardbei (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup>	8 L/ha	6	48 L/ha	5
Vruchtgroenten van <i>Solanaceae</i> (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Echte meeldauw <sup>2</sup>	8 L/ha	9	72 L/ha	5
Wortelgewassen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling	Pythium <sup>6</sup>	10 L/ha	1	10 L/ha	-
	Gewasbehandeling	Loofverbruining <sup>3</sup>	8 L/ha	6	48 L/ha	5
		Echte meeldauw <sup>7</sup>		4		
Bloemisterijgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Echte meeldauw <sup>30,31,32</sup>	5 L/ha	6	30 L/ha	5

\* Volgens 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> Grauwe schimmel (*Botrytis cinerea*)      <sup>2</sup> Echte meeldauw (*Oidium lycopersici*)      <sup>3</sup> Loofverbruining (*Alternaria dauci*)

<sup>4</sup> Zilverschurft (*Helminthosporium solani*)      <sup>5</sup> Cercospora (*Cercospora beticola*)      <sup>6</sup> Pythium (*Pythium violae*)

<sup>7</sup> Echte meeldauw (*Erysiphe heraclei*)      <sup>30</sup> Echte meeldauw (*Sphaerotheca pannosa*)

<sup>31</sup> Echte meeldauw (*Microsphaera* spp.)      <sup>32</sup> Echte meeldauw (*Oidium* spp.)

Het gebruik in onderstaande teelten is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fitotoxiciteitonderzoek 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	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peulvruchten	Gewasbehandeling	Grauwe Schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Oliehoudende zaden	Gewasbehandeling	Grauwe Schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Vezelgewassen	Gewasbehandeling	Grauwe Schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Witlof (pennenteelt)	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Cichorei	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Boekweit	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>25</sup>	4 L/ha	6 per 12 maanden	5
Hop	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup>	4 L/ha	6 per 12 maanden	5
Quinoa	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Wouw	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Sorghum	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Pitvruchten (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bacterievuur <sup>7</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Steenvruchten	Gewasbehandeling	Grauwe Schimmel <sup>1</sup> Monilia <sup>8,9</sup> Pseudomonas <sup>10</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Aardbei (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Echte meeldauw <sup>11</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Aardbei (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>11</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Bessen	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>12</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Druif	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>13</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Braam- en framboosachtigen ( <i>Rubus</i> spp.)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>14</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aanneemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassin- gen in dagen
Noten	Gewasbehandeling	Bacterieziekten <sup>15,16</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bladgroenten	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Bladgroenten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling	Rhizoctonia <sup>26</sup>	5 L/ha	1 per teeltcyclus, 4 per 12 maanden	-
Boon met peul	Gewasbehandeling	Grauwe Schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Erwt met peul (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met eetbare schil (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Augurk (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Courgette (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Pompoen-achtigen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Meloen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Vruchtgroenten van <i>Malvaceae</i> (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Echte meeldauw <sup>17</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Sluitkool	Gewasbehandeling	Xanthomonas <sup>19</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Spruitkool (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Light leaf spot <sup>27</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5
Bloemkool (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Spikkelziekte <sup>18</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bloemkoolachtigen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Xanthomonas <sup>19</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Chinese kool (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Spikkelziekte <sup>18</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Koolrabi	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Radisj-achtigen	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Rammenas (onbedekte teelt)	Grondbehandeling	Pythium <sup>28</sup>	10 L/ha	1 per teeltcyclus, 3 per 12 maanden	-
Wortelgewassen ( <i>Umbelliferae</i> ) m.u.v. wortelen	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Echte meeldauw <sup>5</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete aardappel, rode biet, knolselderij, schorseneer, mierikswortel en yam (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
	Grondbehandeling	Pythium <sup>28</sup>	10 L/ha	1 per teeltcyclus, 3 per 12 maanden	-
Bosui (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Botrytis-bladvlekkenziekte <sup>20</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Asperge (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Bleekselderij (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Septoria <sup>21</sup>	8 L/ha	6 per 12 maanden	5
Asperge (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bleekselderij (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Kardoer (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>25</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5
Rabarber (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Rabarber (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>25</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5
Knolvenkel (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Knolvenkel (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>25</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering * middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassin- gen in dagen
Prei	Gewasbehandeling	Alternaria <sup>22</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Artisjok (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>25</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5
Zeekool (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>25</sup>	5 L/ha	6 per 12 maanden	5
Kruidenteelt (vers of gedroogd)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Echte meeldauw <sup>5</sup> . Alternaria <sup>6</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bolbloemen en knolbloemen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling	Pythium <sup>29</sup>	10 L/ha	1 per teeltcyclus, 3 per 12 maanden	-
Rozen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	15 per 12 maanden	5
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5,23</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5,23</sup> Bacterieziekten <sup>7,10,24</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Boomkwekerijgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Bacterieziekten <sup>7,10,24</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Vaste plantenteelt	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5,23</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Bloemenzaadteelt	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5
Veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Grauwe schimmel <sup>1</sup> Sclerotinia <sup>4</sup> . Alternaria <sup>6</sup> . Echte meeldauw <sup>5</sup>	8 L/ha	9 per 12 maanden	5

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

1 Grauwe schimmel ( <i>Botrytis cinerea</i> )	13 Echte meeldauw ( <i>Uncinula necator</i> )	20 Botrytis-bladvlekkenziekte ( <i>Botrytis squamosa</i> )
4 Sclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	14 Echte meeldauw ( <i>Sphaerotheca aphani</i> )	21 Septoria ( <i>Septoria</i> spp.)
5 Echte meeldauw ( <i>Erysipheae</i> )	15 Bacterieziekten ( <i>Xanthomonas Campestris</i> pv. <i>Juglandis</i> )	22 Alternaria ( <i>Alternaria porri</i> )
6 Alternaria ( <i>Alternaria</i> spp.)	16 Bacterieziekten ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Aesculi</i> )	23 Echte meeldauw ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )
7 Bacterievuur ( <i>Erwinia amylovora</i> )	17 Echte meeldauw ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	24 Bacterieziekten ( <i>Xanthomonas</i> spp.)
8 Monilia ( <i>Monilia laxa</i> )	18 Spikkelziekte ( <i>Alternaria brassicae</i> )	25 Sclerotinia ( <i>Sclerotinia</i> spp.)
9 Monilia ( <i>Monilia fructigena</i> )	19 Xanthomonas ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Campestris</i> )	26 Rhizoctonia ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
10 Pseudomonas ( <i>Pseudomonas syringae</i> )		27 Light leaf spot ( <i>Pyrenopeziza brassicae</i> )
11 Echte meeldauw ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )		28 Pythium ( <i>Pythium violae</i> )
12 Echte meeldauw ( <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> )		29 Pythium ( <i>Pythium</i> spp.)

### Overige toepassingsvoorwaarden

In de teelt van aardappel (grondbehandeling) het middel toepassen in 100-200 L water/ha.

In de teelt van wortelgewassen rammenas, bloemisterijgewassen (onbedekte teelt, grondbehandeling) het middel toepassen in 200-500 L water/ha.

In de teelt van aardbei het middel toepassen in 400-1000 L water/ha.

In de onbedekte teelt van sla het middel toepassen in 250-500 L water/ha.

In de bedekte teelt van sla het middel toepassen in 300-1000 L water/ha.

In de teelt van druiven het middel toepassen in 500-1000 L water/ha.

In de bloemisterijgewassen het middel toepassen in 500-2000 L water/ha.

In de teelt van aardbei mag het middel maximaal 6 maal per 12 maanden toegepast worden.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

## Algemeen

Serenade is gebaseerd op een unieke, van nature in de bodem voorkomende bacteriestam, *Bacillus amyloliquefaciens* (voorheen *subtilis*) QST 713. Serenade heeft een brede werking tegen schimmels en bacteriën. De werking komt tot stand door actieve componenten die tijdens het productieproces door *Bacillus amyloliquefaciens* (voorheen *subtilis*) QST 713 gevormd worden. Daarnaast heeft Serenade ook een direct bio-stimulerend effect op de plant.

## Attentie

Voor een goede werking is het essentieel dat Serenade optimaal over het te beschermen blad wordt verdeeld. Spuittechniek, waterhoeveelheid en uitloeier zijn uitermate relevant. Spuit Serenade daarom altijd in combinatie met een uitloeier die de spuitvloeistof goed over het blad verdeelt. Let ook op de spuittechniek.

## Bestuivers en nuttige insecten

Serenade heeft geen invloed op nuttige insecten en bestuivers.

## Resistentiemanagement

Serenade is een multisite fungicide, en is derhalve niet gevoelig voor resistentie.

## Toegelaten in

### Definitielijst toepassingsgebieden (DTG)

De toepassingsgebieden op het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.1 (Ctgb, juni 2015). Wilt u weten onder welke sub- en hoofdgewasgroep een gewas valt en of een middel dus een toelating heeft in het betreffende gewas kunt u dit vinden via onze website (<http://agro.bayer.nl/Producten/DTG>).

## Werking Serenade als bladtoepassing

Serenade is een breedwerkend bedekkingsfungicide ter bestrijding van diverse soorten schimmels zoals o.a. *Alternaria*, *Botrytis*, *Sclerotinia*, *Septoria*, echte meeldauw, roest en *Stemphylium*. Het is belangrijk dat Serenade preventief wordt ingezet.

Dus spuiten voordat de schimmel aanwezig is of nadat de schimmels eerst door curatieve middelen zijn bestreden. De werkingsduur van Serenade is in snel groeiende gewassen rond de 7-10 dagen.

In onderzoek is gebleken dat Serenade effectief is tussen de 5 en 8 liter per hectare. **In verticaal geteelde gewassen of gewassen met veel bladmassa 5-8 liter per hectare gebruiken en in horizontaal geteelde gewassen 5 liter per hectare toepassen.**

## Werking Serenade in de bodem

De *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 stam zorgt voor een snelle kolonisatie en dus bescherming van de wortels of knollen. *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 wordt gevoed door de wortellexudaten. De bacterie groeit met de wortel mee. Zolang de wortels groeien, zal Serenade doorgaan met kolonisatie van de wortels.

## Belangrijke informatie voor specifieke gewassen

### Aardappelen

- Het middel toepassen doormiddel van een veurbehandeling tijdens het poten. Serenade zorgt voor een snelle kolonisatie en daarmee bescherming van de wortels en knollen. *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 wordt gevoed door de wortellexudaten. De bacterie groeit met de wortel mee. Dosering 5 L/ha

### Fruit

- In de teelt van pitfruit Serenade inzetten ter bestrijding van schurft, bacterievuur en bewaarziekten. Dosering: 5-8 L/ha
- In de teelt van steenfruit Serenade rond de bloei in afwisseling met chemische fungiciden toepassen en daarnaast kort voor de pluk inzetten om vruchtrot te voorkomen. Dosering: 5-8 L/ha.
- In de teelt van aardbeien, frambozen en bramen kan het beste worden gestart met een chemische bestrijding van meeldauw en vruchtrotschimmels om daarna de laatste bespuitingen voor de oogst of de bespuitingen tussen de plukken door uit te voeren met Serenade. Ook in de teelt van druiven kunnen de laatste bespuitingen worden vervangen door Serenade. In de teelt van bessen met name gedurende de zomermaanden Serenade toepassen ter vervanging van captan. Dosering: 5 L/ha.

### Groenten

- In de teelt van bladgewassen en de kruidenteelt de laatste bespuitingen uitvoeren met Serenade. Dosering: 5 L/ha.
- In de teelt van bonen en erwten: starten met chemische middelen ter bestrijding van *Sclerotinia* en *Botrytis* en de laatste bespuiting uitvoeren met Serenade. Dosering: 5 L/ha.
- In de teelt van vruchtgroenten (*Cucurbitaceae* & *Solanaceae* & *Malvaceae*) Serenade preventief toepassen ter bestrijding van *Botrytis*, *Fusarium* en meeldauw. Is aantasting aanwezig dan eerst een curatief chemisch fungiciden toepassen. Dosering: 8 L/ha.

- In de teelt van wortel- en knolgewassen starten met chemische middelen ter bestrijding van Sclerotinia, meeldauw en Alternaria om daarna de laatste één á twee bespuitingen uit te voeren met Serenade. Dosering: 5 L/ha.
- In de teelt van prei starten met chemische middelen ter bestrijding van Roest en Alternaria om daarna de laatste één á twee bespuitingen uit te voeren met Serenade. Dosering: 5 L/ha.
- Grondbehandeling in wortelgewassen. Serenade zorgt voor een snelle kolonisatie en dus bescherming van de wortels of knollen. Bacillus amyloliquifaciens QST713 wordt gevoed door de wortellexudaten. De bacterie groeit met de wortel mee. Toepassen voor het zaaien.

### **Sierteelt**

- In de teelt van rozen Serenade toepassen in menging met chemische fungiciden ter bestrijding van meeldauw. Dosering: 5-8 L/ha.
- In de onbedekte teelt van bloemisterijgewassen Serenade preventief toepassen ter bestrijding van Botrytis en meeldauw. Is aantasting aanwezig dan eerst een curatief chemisch fungiciden toepassen om daarna preventief verder te gaan met Serenade. Dosering afhankelijk van gewashoogte 5-8 L/ha.
- In de bedekte teelt van bloemisterijgewassen Serenade toepassen in een dosering van 5 L/ha. Bij gunstige omstandigheden voor schimmels de toepassing na 5-7 dagen herhalen.

### **Mengingen met andere middelen**

Serenade kan worden gemengd met fungiciden en insecticiden. Wordt er gemengd met producten zoals Aliette of Fenomenal dan deze eerst in de tank en dan pas Serenade toevoegen.

### **Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding**

Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er in kassen gedurende 2 uur geventileerd is. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

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 Verkoopvoorwaarden van kracht.