



HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

1 UITBREIDING TOELATING

Gelet op de aanvraag d.d. 25 september 2014 (20146241 NLKUGB) van

Bayer CropScience SA-N.V.
Energieweg 1
3641 RT MIJDRECHT

tot uitbreiding van de gebruiksdoeleinden van de toelating van het gewasbeschermingsmiddel, op basis van de werkzame stof *Bacillus subtilis* stam QST 713

Serenade SC

gelet op artikel 51 (EG) nr 1107/2009 en artikel 2.2 Regeling gewasbescherming en biociden,

BESLUIT HET COLLEGE als volgt:

1.1 Uitbreiding

1. Het gebruiksgebied van het middel Serenade SC wordt met ingang van datum dezes uitgebreid met de toepassing in de teelt van:
 - a. Peulvruchten
 - b. Oliehoudende Zaden
 - c. Vezelgewassen
 - d. Steenvruchten
 - e. Aardbei (bedekte en onbedekte teelt)
 - f. Bessen
 - g. Druif (bedekte en onbedekte teelt)
 - h. Braam- en framboosachtigen (*Rubus* spp.)
 - i. Bladgroenten
 - j. Boon met peul
 - k. Erwt met peul (bedekte teelt)
 - l. Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare schil (bedekte teelt)
 - m. Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met niet-eetbare schil (bedekte teelt)
 - n. Augurk, courgette, pompoenachtigen, meloen (onbedekte teelt)
 - o. Vruchtgroenten van Malvaceae (bedekte teelt)

- p. Bloemkool (bedekte teelt)
- q. Chinese kool (bedekte teelt)
- r. Koolrabi (bedekte en onbedekte teelt)
- s. Radijsachtigen (bedekte en onbedekte teelt)
- t. Suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak
- u. Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete aardappel, rode biet, knolselderij, schorseneer, mierikswortel en yam
- v. Bosui (bedekte teelt)
- w. Asperge, bleekselderij, rabarber en knolvenkel (bedekte teelt)
- x. Prei
- y. Kruidenteelt (vers of gedroogd) (bedekte en onbedekte teelt)
- z. Bolbloemen en knolbloemen (bedekte teelt)
- aa. Rozen (bedekte teelt)
- bb. Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)
- cc. Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)
- dd. Vaste planten (bedekte en onbedekte teelt)
- ee. Bloemenzaadteelt (bedekte en onbedekte teelt)
- ff. Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)
- gg. Veredelingssteelt en basiszaadproductie van akkerbouw, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt).

Voor de gronden waarop dit besluit berust wordt verwezen naar bijlage II bij dit besluit.

2. De toelating geldt tot 30 april 2019.

1.2 Samenstelling, vorm en verpakking

De toelating geldt uitsluitend voor het middel in de samenstelling, vorm en de verpakking als waarvoor de toelating is verleend.

1.3 Gebruik

Het middel mag slechts worden gebruikt met inachtneming van hetgeen in bijlage I bij dit besluit is voorgeschreven.

1.4 Classificatie en etikettering

Gelet op artikel 31 en artikel 65 van de Verordening EG/1107/2009 worden voorschriften gegeven.

Dit leidt tot de volgende voorschriften:

De aanduidingen, welke moeten worden vermeld, worden hierbij vastgesteld als volgt:

aard van het preparaat: Suspensie concentraat

<i>werkzame stof:</i>	<i>gehalte:</i>
Bacillus subtilis stam QST 713	1,0x10 ⁹ cfu/g

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

-

PICTOGRAM(MEN)

pictogram:

SIGNAALWOORD

-

Voorzorgsmaatregelen

P280C Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.

Aanvullende etiketelementen

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

Behalve de voorgeschreven aanduidingen en vermeldingen moeten op de verpakking voorkomen:

- a. letterlijk en zonder enige aanvulling:
het wettelijk gebruiksvoorschrift
De tekst van het wettelijk gebruiksvoorschrift is opgenomen in Bijlage I.
- b. bij het toelatingsnummer een cirkel met daarin de aanduiding W.1.

De nieuwe etikettering dient bij de eerstvolgende aanmaak op de verpakking te worden aangebracht. Oude verpakkingen mogen worden opgemaakt.

2 DETAILS VAN DE AANVRAAG

2.1 Aanvraag

Het betreft een aanvraag tot uitbreiding van het gebruiksgebied van het middel Serenade SC (14536 N), een middel op basis van de werkzame stof *Bacillus subtilis* stam QST 713. Het middel is bij besluit van 19 september 2014 reeds toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel in de teelt van:

- a. Aardbei (bedekte teelt), in de bestrijding van grauwe schimmel;
- b. Wortelen, in de bestrijding van loofverbruining;
- c. Als kleine toepassing in aardbei (onbedekte teelt), in de bestrijding van grauwe schimmel;
- d. Als kleine toepassing in druif (onbedekte teelt), in de bestrijding van grauwe schimmel;
- e. Als kleine toepassing in sla, in de bestrijding van grauwe schimmel en sclerotinia.

Het middel is bij dit besluit toegelaten tot 30 april 2019. Met onderliggende aanvraag wordt toelating gevraagd als schimmelbestrijdingsmiddel voor de teelt van:

- a. Peulvruchten
- b. Oliehoudende Zaden
- c. Vezelgewassen
- d. Steenvruchten
- e. Aardbei (bedekte en onbedekte teelt)
- f. Bessen
- g. Druif (bedekte en onbedekte teelt)
- h. Braam- en framboosachtigen (*Rubus* spp.)
- i. Bladgroenten
- j. Boon met peul

- k. Erwt met peul (bedekte teelt)
- l. Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare schil (bedekte teelt)
- m. Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met niet-eetbare schil (bedekte teelt)
- n. Augurk, courgette, pompoenachtigen, meloen (onbedekte teelt)
- o. Vruchtgroenten van Malvaceae (bedekte teelt)
- p. Bloemkool (bedekte teelt)
- q. Chinese kool (bedekte teelt)
- r. Koolrabi (bedekte en onbedekte teelt)
- s. Radijsachtigen (bedekte en onbedekte teelt)
- t. Suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak
- u. Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete aardappel, rode biet, knolselderij, schorseneer, mierikswortel en yam
- v. Bosui (bedekte teelt)
- w. Asperge, bleekselderij, rabarber en knolvenkel (bedekte teelt)
- x. Prei
- y. Kruidenteelt (vers of gedroogd) (bedekte en onbedekte teelt)
- z. Bolbloemen en knolbloemen (bedekte teelt)
- aa. Rozen (bedekte teelt)
- bb. Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)
- cc. Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)
- dd. Vaste planten (bedekte en onbedekte teelt)
- ee. Bloemenzaadteelt (bedekte en onbedekte teelt)
- ff. Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)
- gg. Veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt).

3 RISICOBEOORDELINGEN

De beoordeling van onderliggende aanvraag is conform Bgb en Rgb d.d. 16 december 2011, Evaluation Manual Zonaal, GD Birds & Mammals 2012 en GD Dermal Absorption 2012.

3.1 Fysische en chemische eigenschappen

De identiteit en de fysische en chemische eigenschappen van het middel en de werkzame stof wijzigen niet.

3.2 Analysemethoden

De analysemethoden voor de werkzame stoffen en het middel wijzigen niet. Voor de toegelaten toepassingen voldoen de vereiste residuanalysemethoden.

3.3 Risico voor de mens

Van het middel wordt voor de toegelaten toepassingen volgens de voorschriften geen onaanvaardbaar risico voor de mens verwacht.

3.4 Risico voor het milieu

Van het middel wordt voor de toegelaten toepassingen volgens de voorschriften geen onaanvaardbaar risico voor het milieu verwacht.

3.5 Werkzaamheid

Het aspect werkzaamheid (inclusief fytoxiciteit) is niet beoordeeld conform artikel 51 Verordening (EG) 1107/2009.

3.6 Eindconclusie

Bij gebruik volgens het Wettelijk Gebruiksvoorschrift heeft het middel Serenade SC op basis van de werkzame stof *Bacillus subtilis* stam QST 713 geen schadelijke uitwerking op de gezondheid van de mens en het milieu.

Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken kan gelet op artikel 4 van Bijlage 2 bij de Algemene wet bestuursrecht en artikel 7:1, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit bekend is gemaakt een bezwaarschrift indienen bij: het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb), Postbus 217, 6700 AE WAGENINGEN. Het Ctgb heeft niet de mogelijkheid van het elektronisch indienen van een bezwaarschrift opengesteld.

Wageningen, 23 december 2014

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN
GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN
BIOCIDEN,



ir. J.F. de Leeuw
voorzitter

Dit middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

BIJLAGE I bij het besluit d.d. 23 december 2014 tot uitbreiding van de toelating van het middel Serenade SC, toelatingnummer 14536 N

Wettelijk Gebruiksvoorschrift

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

Toepassings- gebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardbei (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹	8 L/ha	6	5 dagen
Wortelen	Loofverbruining ²	8 L/ha	6	5 dagen

¹ *Botrytis cinerea*

² *Alternaria dauci*

Het gebruik in onderstaande teelten 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. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassings- gebied	Te bestrijden organisme	Dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peulvruchten	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Oliehoudende Zaden	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Vezelgewassen	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ² Echte meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen
Steenvruchten	Grauwe Schimmel ¹ Monilia ^{4,5}	8 L/ha	6	5 dagen
Aardbei (bedekte teelt)	Echte meeldauw ⁶	8 L/ha	6	5 dagen
Aardbei (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁶	8 L/ha	6	5 dagen
Bessen	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁷	8 L/ha	9	5 dagen
Druif	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁸	8 L/ha	9	5 dagen
Braam- en framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁹	8 L/ha	9	5 dagen
Bladgroenten	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen

Boon met peul	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen
Erwt met peul (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare schil (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Augurk, courgette, pompoenachtigen, meloen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Vruchtgroenten van Malvaceae (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Bloemkool (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Spikkelziekte ¹¹	8 L/ha	9	5 dagen
Chinese kool (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Spikkelziekte ¹¹	8 L/ha	9	5 dagen
Koolrabi	Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Radijsachtigen	Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	6	5 dagen
Suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak	Sclerotinia ² Alternaria ¹² Meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen

Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete aardappel, rode biet, knolselderij, schorseneer, mierikswortel en yam	Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	6	5 dagen
Bosui (bedekte teelt)	Botrytis- bladvlekkenziekte ¹³	8 L/ha	9	5 dagen
Asperge, bleekselderij, rabarber en knolvenkel (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	9	5 dagen
Prei	Alternaria ¹⁴	8 L/ha	9	5 dagen
Kruidenteelt (vers of gedroogd)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Bolbloemen en knolbloemen (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	9	5 dagen
Rozen (bedekte teelt)	Echte meeldauw ³	8 L/ha	25	5 dagen
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3,15}	8 L/ha	9	5 dagen
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3, 15}	8 L/ha	9	5 dagen
Vaste planten	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3, 15}	8 L/ha	9	5 dagen

Bloemenzaadteelt	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen

¹ *Botrytis cinerea*

² *Sclerotinia sclerotiorum*

³ *Erysiphales*

⁴ *Monilia laxa*

⁵ *Monilia fructigena*

⁶ *Sphaerotheca macularis*

⁷ *Sphaerotheca mors-uvae*

⁸ *Uncinula necator*

⁹ *Sphaerotheca aphani*

¹⁰ *Sphaerotheca fuliginea*

¹¹ *Alternaria brassicae*

¹² *Alternaria spp*

¹³ *Botrytis squamosa*

¹⁴ *Alternaria porri*

¹⁵ *Sphaerotheca pannosa*

Toepassingsvoorwaarden

Voor de toepassing in aardbei dient een spuitvolume van 400-1000 l/ha te worden gehanteerd.

Voor de toepassing in sla (onbedekte teelt) dient een spuitvolume van 250-500 l/ha te worden gehanteerd.

Voor de toepassing in sla (bedekte teelt) dient een spuitvolume van 300-1000 l/ha te worden gehanteerd.
Voor de toepassing in wortelen dient een spuitvolume van 200-500 l/ha te worden gehanteerd.
Voor de toepassing in druiven dient een spuitvolume van 500-1000 l/ha te worden gehanteerd.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

De gewasveiligheid van Serenade SC in de wintermaanden is voor de bedekte teelt van aardbei niet onderbouwd. Voer een proefbespuiting uit voordat Serenade SC in de bedekte teelt van aardbei op grote schaal toegepast wordt.

In de bedekte teelt van aardbei mag Serenade SC maximaal 6 maal per 12 maanden toegepast worden.

**HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN
BIOCIDEN**

BIJLAGE II bij het besluit d.d. 23 december 2014 tot uitbreiding van de toelating van het middel Serenade SC, toelatingnummer 14536 N

**Art. 51
Extension of authorisation for minor uses**

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: Serenade SC

Active Substances:

***Bacillus subtilis* QST 713 13.4 g/kg**

COUNTRY: NL

Central Zone

**Original dossier (Zonal Rapporteur Member State):
Slovenia**

NATIONAL ASSESSMENT

Applicant: Bayer CropScience

Date: December 2014

Table of Contents

PART A – Risk Management.....	3
1 Details of the application.....	3
1.1 Application background	3
1.2 Approval	3
1.3 Regulatory approach	3
1.3.1 Uses applied for and registration decision.....	3
1.4 Data protection claims	3
1.5 Letters of Access	3
2 Details of the authorisation	3
2.1 Product identity	3
2.2 Classification and labelling	3
2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC or Regulation (EC) No 1272/2008.....	3
2.2.2 R and S phrases under Regulation (EC) No 547/2011	3
2.2.3 Other phrases	3
Mammalian toxicology	3
2.3 Product uses for extension (minor uses)	3
3 Risk management.....	3
3.1 Reasoned statement of the overall conclusions taken in accordance with the Uniform Principles	3
3.1.1 Physical and chemical properties	3
3.1.2 Methods of analysis	3
3.1.2.1 Analytical method for the formulation.....	3
3.1.2.2 Analytical methods for residues	3
3.1.3 Mammalian Toxicology.....	3
3.1.4 Residues and Consumer Exposure	3
3.1.4.1 Residues	3
3.1.4.2 Consumer exposure	3
3.1.5 Environmental fate and behaviour	3
3.1.6 Ecotoxicology	3
3.1.7 Efficacy	3
3.2 Conclusions	3
3.3 Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation	3
Appendix 1 – Copy of the product label.....	3
Appendix 2 – Reference list.....	3

PART A – Risk Management

This document describes the acceptable use conditions required for extension of the registration of Serenade SC containing *Bacillus subtilis* QST 713 in the Netherlands.

The risk assessment conclusions are based on the already existing registration of the Serenade SC in < the Netherlands (risk envelope approach). The following sections of Registration Report, Part B were prepared on basis of new data (see also table below):

- None

Assessments for the safe use of Serenade SC have been made using the current versions of endpoints agreed in the EU reviews of *Bacillus subtilis* QST 713.

Risk envelope overview:

section	worst case critical GAP used	covered by risk envelope (decision)	remarks
1 Identity, physical and chemical	not relevant for extension of authorisation according Article 51.	yes	
2 analytical methods	formulation: not relevant for extension of authorisation according Article 51.	yes	for residues see: 3.1.2.2
3 mammalian toxicology	Tractor mounted spraying low crops: fibre crops, 8 L/ha, 150 L spray volume. Tractor mounted spraying high crops: Berries, 8 L/ha, 200 L spray volume Hand held spraying (high and low crops): covered by the main authorisation. Greenhouse applications: covered by the main authorisation.	no	The maximum application rate (8 L/ha) is covered by the main authorisation. However, the spray volume is slightly reduced (150 vs 200 L/ha for mech. downward and 200 vs 500 L/ha for mech. upward). This only affects the exposure calculation performed with UK POEM in the main authorisation. It does not impact the exposure calculation performed with the German model. In the main authorisation the risk assessment was carried out with a virtual reference value of potential pathogenicity (VRPP) of 10 ⁷ /day. This is a very worst case approach since <i>B. subtilis</i> QST has been shown to be non pathogenic. Moreover, the exposure assessment was performed without PPE, while based on the potential

			sensitising properties of micro-organism PPE are prescribed. Considering the worst case nature of the exposure assessment it is concluded that the reduced spray volume does not change the conclusion of the main authorisation.
4 metabolism and residues	Covered by the main authorisation.	yes	
5 environmental fate	covered by the main authorisation	yes	
6 ecotoxicological studies	covered by the main authorisation	yes	
7 efficacy data	Not relevant	Not applicable	
8 relevance of metabolites in groundwater	covered by the main authorisation	yes	

A copy of the final product authorisation can be found on the Ctgb website: www.ctgb.nl>Pesticides>”Filter by name” Serenade SC>> date of decision 19 September 2014.

1 Details of the application

Application to extend the authorisation of a plant protection product (PPP) already authorised in the Netherlands to minor uses not yet covered by that authorisation.

The application is intended for use in the Netherlands only.

1.1 Application background

Details on applicant and application

Plant protection product	Serenade SC
Type of application	National application according to Article 51
Registration number	14536 N
Applicant	Bayer CropScience
Authorisation holder	Bayer CropScience Energieweg 1 Mijdrecht 3641 RT Nederland

Function	Fungicide
Type of formulation	Suspension concentrate Code: SC
Expiration of authorisation	30 April 2019

1.2 Approval

The active substances included in the plant protection product are approved according Regulation (EC) No 1107/2009. The present application is in line with the provisions of the approvals.

Active substance

Bacillus subtilis strain QST 713

Content in PPP	13.96 g/L
Approval status	approved according Regulation (EC) No 1107/2009
Approval	Regulation (EC) No 540/2011
Expiration of approval	31 January 2017

1.3 Regulatory approach

The PPP is already registered in the Netherlands according to Directive 91/414/EEC or Reg.(EC) No. 1107/2009 taking into account the Uniform Principles of Reg.(EC) No. 546/2011. Therefore the evaluation of the current application is limited to the points not covered by the existing registration.

1.3.1 Uses applied for and registration decision

See 2.3

1.4 Data protection claims

The Annex III data submitted will be protected in accordance with Regulation 1107/2009 EG. Additional uses will attract data protection on a national basis.

1.5 Letters of Access

None, because the applicant is also the authorisation holder.

2 Details of the authorisation

2.1 Product identity

Product name	Serenade SC
Authorisation number	14536 N
Composition	<i>Bacillus subtilis</i> strain QST 713; 13.96 g/L
Type of formulation	suspension concentrate (SC)
Function	fungicide
Authorisation holder	Bayer CropScience Energieweg 1 Mijdrecht 3641 RT Nederland

2.2 Classification and labelling

2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC or Regulation (EC) No 1272/2008

The classification and labelling of the original authorisation can be maintained.

2.2.2 R and S phrases under Regulation (EC) No 547/2011

None.

2.2.3 Other phrases

Mammalian toxicology

"Micro-organisms may have the potential to provoke sensitising reactions."

2.3 Product uses for extension (minor uses)

PPP (product name/code) Serenade SC (14536 N= internal code) Formulation type: SC
active substance 1 Bacillus subtilis stam QST 713 Conc. of as 1: 13.96 g/L
safener - Conc. of safener: -
synergist - Conc. of synergist: -

Applicant: Bayer CropScience professional use
non professional use

Zone(s): central EU

Verified by MS: j

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation	F G or I	Pests or Group of pests controlled	Application			Application rate per treatment			PHI (days)	Remarks: a) max. no. of applications per crop and season b) Maximum product rate per season c) additional remarks
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Number / (min. Interval between applications)	L product / ha	CFU/ha	Water L/ha min / max		

Minor uses according to article 51

New Minor uses according to article 51

1	NL	Peulvruchten (Pulses)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-89 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	150-400		CBS Area 2013: 2840 ha CBS Area 2014: 2850 ha
2	NL	Oliehoudende zaden (Oil-bearing seeds)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		BBCH 12-89 May-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	150-400		CBS Area 2013: 4240 ha CBS Area 2014: 3970 ha
3	NL	Vezelgewassen (Fibre crops)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 May-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	150-400		CBS Area 2013: 3160 ha CBS Area 2014: 3620 ha
4	NL	Steenvruchten (Drupes)	G	<i>Monilia fructigena</i> <i>Monilia laxa</i> <i>Botrytis cinerea</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1500		CBS Area Protected fruit 2013: 50 ha CBS Area Protected fruit 2014: 50 ha
5	NL	Steenvruchten (Drupes)	F	<i>Monilia fructigena</i> <i>Monilia laxa</i> <i>Botrytis cinerea</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1500		CBS Area 2013: 990 ha CBS Area 2014: 1040 ha
6	NL	Aardbei	G	<i>Spaerotheca macularis</i>	Spray	BBCH 60-89	1- 6	8	8.336 x	200-1200	-	c) CBS Area 2013: 250 ha

		(Strawberries)					(5 days)		10 ¹²			CBS Area 2014: 270 ha Staat al op etiket via reguliere route maar meeldauw is nieuw
7	NL	Aardbei (Strawberries)	F	<i>Spaerotheca macularis</i>	Spray	BBCH 60-89 May-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	-	c) Staat al op etiket als klein gewas maar meeldauw is nieuw
8	NL	Bessen (Berries)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca mors-uvae</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area Protected fruit 2013: 50 ha CBS Area Protected fruit 2014: 50 ha
9	NL	Bessen (Berries)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca mors-uvae</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area small fruit total 2013: 1440 ha CBS Area small fruit total 2014: 1480 ha
10	NL	Druif (Grapes)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Uncinula necator</i>	Spray	BBCH 60-89 Feb-Oct	1-9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200	-	CBS Area Protected fruit 2013: 50 ha CBS Area Protected fruit 2014: 50 ha
11	NL	Druif (Grapes)	F	<i>Uncinula necator</i>	Spray	BBCH 60-89 April-Oct	1-9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	500-1000	-	
12	NL	Braam- en Framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.) (Blackberry and raspberry family (<i>Rubus</i> spp.))	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca aphani</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area Protected fruit 2013: 50 ha CBS Area Protected fruit 2014: 50 ha
13	NL	Braam- en Framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.) (Blackberry and raspberry family (<i>Rubus</i> spp.))	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca aphani</i>	Spray	BBCH 51-85 April-Aug	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area small fruit total 2013: 1440 ha CBS Area small fruit total 2014: 1480 ha
14	NL	Andijvie (bedekt) (Endive)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 All year	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	-	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which endive is included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which spinach is included 2013: 351 ha
15	NL	Andijvie (Endive)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 April-Oct	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		CBS Area 2013: 210 ha CBS Area 2014: 200 ha

16	NL	Spinazie-achtigen (Spinach family)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 All year	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	-	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which spinach is included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which spinach is included 2013: 351 ha
17	NL	Spinazie-achtigen (Spinach family)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 April-Oct	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		Sector Statistiek PT Area 2013: 1500 ha
18	NL	Overige bladgroenten (Other leavy vegetables)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 All year	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	-	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which spinach is included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which spinach is included 2013: 351 ha
19	NL	Overige bladgroenten (Other leavy vegetables)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 13-49 April-Oct	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx LEI Land en tuinbouwcijfers 2013 other outdoor vegetables: 1144 ha
20	NL	Boon met peul Bean with pod	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-79 All year	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	600-3000		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which beans are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which beans are included 2013: 351 ha
21	NL	Erwt met peul Pea with pod	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-79 All year	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	600-3000		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
22	NL	Boon met peul Bean with pod	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		BBCH 12-79 Jun-Sept	1-6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		CBS Area 2013: 2160 ha CBS Area 2014: 2140 ha Is on the list of ECSC
23	NL	Vruchtgroenten van Cucurbitacea met eetbare schil (Fruiting vegetables of Cucurbitaceae with edible skin)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	600-3000		CBS Area 2013: 620 ha CBS Area 2014: 590 ha
24	NL	Vruchtgroenten van Cucurbitacea met niet- eetbare schil	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	600-3000		CBS Area 2013: 620 ha CBS Area 2014: 590 ha

		(Fruiting vegetables of Cucurbitaceae with non-edible skin)										
25	NL	Augurk, courgette, pompoenachtigen, meloen (Gherkin, courgette, pumpkin family, melon)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Spray	BBCH 12-89 May-Sept	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		LEI Area 2011: 478 ha LEI Area 2013: 521 ha
26	NL	Vruchtgroenten van <i>Malvaceae</i> (Fruiting vegetables of <i>Malvaceae</i>)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	600-3000		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
27	NL	Bloemkool en Chinese kool (Cauliflower and Chinese cabbage)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i>	Spray	BBCH 12-49 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
28	NL	Koolrabi ((kohlrabi)	G	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
29	NL	Koolrabi (kohlrabi)	F	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx LEI Land en tuinbouwcijfers 2013 other outdoor vegetables: 1144 ha
30	NL	Radijsachtigen (Radish family)	F	<i>Alternaria spp</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx LEI Land en tuinbouwcijfers 2013 other outdoor vegetables: 1144 ha
	NL	Radijsachtigen (Radish family)	G	<i>Alternaria spp</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		LEI Area 2013: 79 ha
	NL	Suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak,	F	<i>Alternaria spp</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Erysiphe spp</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		All 3 crop: area < 100 ha
	NL	Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete	F	<i>Alternaria spp</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-49 Jun-Oct	1- 6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800		CBS Area 2013: 3240 ha CBS Area 2014: 3360 ha

		aardappel, rode biet (=kroot), knolselderij, schorseneer (incl. salsifis of haverwortel), mierikswortel en yam) (Parsnips, turnip, swede, Jerusalem artichoke, Chinese artichoke, sweet potato, beetroot, celeriac, salsify, horseradish, yam)									(including knolselderij, schorseneer, koolraap en korten. Aardpeer+ Japanse aardappel+ Zoete aardappel + knolraap + Yam + Mierikswortel < 100 ha in total)
	NL	Bosui (Scallion)	G	<i>Botrytis squamosa</i>	Spray	BBCH 12-49 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
	NL	Asperge (Asparagus)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i>	Spray	BBCH 12-49 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	500-800	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
46	NL	Bleekselderij, rabarber en knolvenkel (Celery, rhubarb, Florence fennel)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i>	Spray	BBCH 12-49 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
47	NL	Prei (Leek)	F	<i>Alternaria porri</i>	Spray	BBCH 12-49 April-Oct	1- 9\6 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800	<5000 ha
48	NL	Kruidenteelt (vers of gedroogd) (Herbs crops (fresh and dried herbs))	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Echte meeldauw</i>	Spray	BBCH 12-49 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000	http://www3.lei.wur.nl/ltc/Classificatie.aspx CBS Area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 430 ha. LEI area all other vegetables protected crops in which peas are included 2013: 351 ha
49	NL	Kruidenteelt (vers of gedroogd) (Herbs crops (fresh and dried herbs))	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Echte Meeldauw</i>	Spray	BBCH 12-49 March-Oct	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-800	No exact figures known. Rough calculation of Productschap Akkerbouw is +/- 300 ha.

50	NL	Roos (Roses)	G	<i>Sphaerotheca pannosa</i>	Spray	BBCH 12-65 All year	1- 25 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	500-4000		CBS Area 2013: 380 ha CBS Area 2014: 310 ha Not the whole group, we are working on this but the dossier is not yet complete. There is a very high need in this crop for a solution (see ECSC list)
51	NL	Bolbloemen en knotbloemen (Bulb flower and corm flower)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Spray	BBCH 12-65 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	150-1000		No area known but far < 1000 ha
52	NL	Bloemisterijgewassen (floristy crops)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Sphaerotheca pannosa</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-85 Mar-Nov	1-9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS area 2013: 2910 ha en 2014: 2720 ha (bloemkwekerijgewassen vollegrond)
53	NL	Boomkwekerijgewassen (tree nursery crops)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Sphaerotheca pannosa</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area 2013: 490 ha CBS Area 2014: 460 ha Total group of tree nursery including perennials
54	NL	Vaste planten (Perennials)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Sphaerotheca pannosa</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		CBS Area 2013: 490 ha CBS Area 2014: 460 ha Total group of tree nursery including perennials
55	NL	Vaste planten (Perennials)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Echte Meeldauw</i>	Spray	BBCH 12-89 March-Oct	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		CBS Area 2013: 1390 ha CBS Area 2014: 1410 ha On ECSC list
56	NL	Bloemenzaadteelt (Flower seed crops)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Echte Meeldauw</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	500-4000		CBS Area 2013: 150 ha CBS Area 2014: 150 ha (area is including propagation material)
57	NL	Bloemenzaadteelt (Flower seed crops)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 May-Oct	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1200		CBS Area 2013: 360 ha CBS Area 2014: 330 ha
58	NL	Veredeling en zaadteelt. (Plant breeding and seed production of specified crops)	G	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 All year	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1000		Max +/- 232 ha (see Memo Gea Bouwman, CEMP Plantum)

59	NL	Veredelingsteelt en basiszaadteelt van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen. (Plant breeding and seed production of specified crops)	F	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria</i> <i>Erysiphales</i>	Spray	BBCH 12-89 May-Oct	1- 9 (5 days)	8	8.336 x 10 ¹²	200-1500		Max +/- 2614 ha (see Memo Gea Bouwman, CEMP Plantum)
----	----	--	---	---	-------	-----------------------	------------------	---	-----------------------------	----------	--	---

3 Risk management

3.1 Reasoned statement of the overall conclusions taken in accordance with the Uniform Principles

3.1.1 Physical and chemical properties

Not relevant for extension of authorisation according Article 51.

3.1.2 Methods of analysis

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

Not relevant for extension of authorisation according Article 51.

3.1.2.2 Analytical methods for residues

The nature of Serenade SC and its active ingredient *B. subtilis* QST 713 are not adequately described and assessed by applying the term ‘residue’, or by quantifying ‘residues’, since this definition commonly implies a toxicological concern of the residual deposit of a plant protection product, which is not attributable to both, the product and the active ingredient.

In particular, strain QST 713 shows no harmful effects on men and domestic animals, without regard to the fact that the intake of sprayed deposits of active ingredient can be excluded. *Bacillus subtilis* strain QST713 is listed in Annex IV of Regulation 396/2005 by the Regulation 839/2008 – hence it is exempt from having MRL.

Basically, determination of the active agent implies its isolation from media as soil or water. Respective methods for cultivation and differentiation of *Bacillus* spp. available in the published literature have been evaluated during the EU review and were considered adequate.

3.1.3 Mammalian Toxicology

The PPP is already registered in the Netherland according to Reg. (EC) No. 1107/2009.

If used properly and according to the intended conditions of use, adverse health effects for operators, workers, bystanders and residents will not be expected.

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

3.1.4.1 Residues

Bacillus subtilis strain QST 713 is listed in Annex IV of Regulation 396/2005 by the Regulation 839/2008 – hence it is exempt from having MRL.

3.1.4.2 Consumer exposure

B. subtilis is naturally present in our environment and has been found to be non-pathogenic and non-infective. In addition, the unfavourable environmental conditions prevailing on the leaf surface and the dependence of *B. subtilis* on organic matter supply are restricting its growth. Therefore, *B. subtilis* strain QST 713 does not present a risk for consumers.

3.1.5 Environmental fate and behaviour

The new uses of Serenade SC applied for have an equal (or lower) risk for persistence and multiplication in soil, and emission to surface water and sediment compared to the already authorised uses.

3.1.6 Ecotoxicology

The risk of the applied for field uses of Serenade SC is equal to or lower than the risk of the authorised uses with regard to the environment for the aspects birds and mammals, aquatic organisms, bees, non-target arthropods, soil organisms.

The risk of the applied for greenhouse uses of Serenade SC have no relevant exposure to birds and mammals. A risk assessment for soil organisms is not required. The risk to aquatic organisms, bees and non-target arthropods is equal or lower than the risk of the authorised uses.

3.1.7 Efficacy

According to Article 51 of the Regulation (EC) No 1107/2009 the requirements for approval concerning the sufficient effect and any unacceptable effects on plants and plant products does not need to be checked.

3.2 Conclusions

An authorization for all the uses applied for can be granted.

3.3 Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation

None

Appendix 1 – Copy of the product label

Wettelijk Gebruiksvoorschrift

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

Toepassings-gebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardbei (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹	8 L/ha	6	5 dagen
Wortelen	Loofverbruining ²	8 L/ha	6	5 dagen

¹ *Botrytis cinerea*

² *Alternaria dauci*

1. *Het gebruik in onderstaande teelten is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytoxiciteitonderzoek 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.*

Toepassings-gebied	Te bestrijden organisme	Dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peulvruchten	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Oliehoudende Zaden	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Vezelgewassen	Grauwe Schimmel ¹ Sclerotinia ² Echte meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen
Steenvruchten	Grauwe Schimmel ¹ Monilia ^{4,5}	8 L/ha	6	5 dagen
Aardbei (bedekte teelt)	Echte meeldauw ⁶	8 L/ha	6	5 dagen
Aardbei (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁶	8 L/ha	6	5 dagen
Bessen	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁷	8 L/ha	9	5 dagen
Druif (bedekte en onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁸	8 L/ha	9	5 dagen
Braam- en framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ⁹	8 L/ha	9	5 dagen
Bladgroenten	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen

Boon met peul	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen
Erwt met peul (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare schil (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae met niet-eetbare schil (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Augurk, courgette, pompoenachtigen, meloen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Vruchtgroenten van Malvaceae (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Echte meeldauw ¹⁰	8 L/ha	9	5 dagen
Bloemkool (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Spikkelziekte ¹¹	8 L/ha	9	5 dagen
Chinese kool (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Spikkelziekte ¹¹	8 L/ha	9	5 dagen
Koolrabi (bedekte en onbedekte teelt)	Sclerotinia ²	8 L/ha	6	5 dagen
Radijsachtigen (bedekte en onbedekte teelt)	Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	6	5 dagen
Suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak	Sclerotinia ² Alternaria ¹² Meeldauw ³	8 L/ha	6	5 dagen

Knolraap, koolraap, aardpeer, Japanse aardappel, zoete aardappel, rode biet, knolselderij, schorseneer, mierikswortel en yam	Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	6	5 dagen
Bosui (bedekte teelt)	Botrytis- bladvlekkenziekte ¹³	8 L/ha	9	5 dagen
Asperge, bleekselderij, rabarber en knolvenkel (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹²	8 L/ha	9	5 dagen
Prei	Alternaria ¹⁴	8 L/ha	9	5 dagen
Kruidenteelt (vers of gedroogd) (bedekte en onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Bolbloemen en knolbloemen (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ²	8 L/ha	9	5 dagen
Rozen (bedekte teelt)	Echte meeldauw ³	8 L/ha	25	5 dagen
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3,15}	8 L/ha	9	5 dagen
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3, 15}	8 L/ha	9	5 dagen
Vaste planten (bedekte en onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ^{3, 15}	8 L/ha	9	5 dagen

Bloemenzaadteelt (bedekte en onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen
Veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw, groente-, en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel ¹ Sclerotinia ² Alternaria ¹² Echte meeldauw ³	8 L/ha	9	5 dagen

¹ *Botrytis
cinerea*
² *Sclerotinia
sclerotiorum*

³ *Erysiphales*

⁴ *Monilia laxa*

⁵ *Monilia fructigena*

⁶ *Sphaerotheca macularis*

⁷ *Sphaerotheca mors-uvae*

⁸ *Uncinula necator*

⁹ *Sphaerotheca aphani*

¹⁰ *Sphaerotheca fuliginea*

¹¹ *Alternaria brassicae*

¹² *Alternaria spp*

¹³ *Botrytis squamosa*

¹⁴ *Alternaria porri*

¹⁵ *Sphaerotheca pannosa*

Toepassingsvoorwaarden

Voor de toepassing in aardbei dient een spuitvolume van 400-1000 l/ha te worden gehanteerd.
Voor de toepassing in sla (onbedekte teelt) dient een spuitvolume van 250-500 l/ha te worden gehanteerd.

Voor de toepassing in sla (bedekte teelt) dient een spuitvolume van 300-1000 l/ha te worden gehanteerd.

Voor de toepassing in wortelen dient een spuitvolume van 200-500 l/ha te worden gehanteerd.

Voor de toepassing in druiven dient een spuitvolume van 500-1000 l/ha te worden gehanteerd.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

De gewasveiligheid van Serenade SC in de wintermaanden is voor de bedekte teelt van aardbei niet onderbouwd. Voer een proefbespuiting uit voordat Serenade SC in de bedekte teelt van aardbei op grote schaal toegepast wordt.

In de bedekte teelt van aardbei mag Serenade SC maximaal 6 maal per 12 maanden toegepast worden.

Appendix 2 – Reference list

For all the sections, please refer to the authorization of Serenade SC (14536 N; 190 September 2014).
No additional studies were used.