

Minor use käyttöohje

SERENADE ASO

Kasvitautilien torjuntaan

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Sisältää *Bacillus subtilis* QST 713. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller *Bacillus subtilis* QST 713. Mikroorganismer kan framkalla en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet kasvitautilien torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 1107/2009 51 artiklaan**Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla seuraavilla kasveilla:**

Härmän ja harmaahomeen torjuntaan mansikalla, herukoilla, vadelmalla ja karhunvatukalla, harmaahomeen torjuntaan sipulilla ja salaatilla sekä härmän torjuntaan munakoisolla, tomaatilla, paprikalla, kurkulla, avomaankurkulla, kesäkurpitsalla ja taimitarhoilla käyttöohjeen mukaisesti.

Tehoaine: *Bacillus subtilis* QST 713 13,96 g/l

Valmistetyyppi: SC

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä:

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Bayer A/S Bayer CropScience ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltija ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännä valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Serenade ASO -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Bayer AG Saksa vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset:

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojaapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P3/A2 suodattimella.

Käyttöohje:

Serenade ASO -valmistetta annostellaan 4 - 8 litraa/ha. Korkeille (varsinkin tomaatti) ja tiiville kasvustoille käytetään 8 litraa/ha. Matalille ja harvemmille kasvustoille käytetään 4 litraa/ha. Serenade ASO -valmistetta käytetään härmän ja harmaahomeen ehkäisemiseen. Serenade ASO soveltuu käytettäväksi yksin tai osana perinteisillä kasvinsuojeluaineilla tehtävää ruiskutusohjelmaa.

Serenade ASO kannattaa sisällyttää perinteisillä kasvinsuojeluaineilla tehtävän ruiskutusohjelman viimeiseen puolikkaaseen. Varoajaksi on hyväksytty 0 päivää kaikille kasvustoille.

Avomaalla Serenade ASO -valmistetta käytetään tarttuvuutta ja levittymistä edistävän kiinnitteen kanssa.

Suositus

Kasvusto	Sairaus	Kehitysaste	Huomautuksia	Annostus
Kurkku Avomaankurkku Kesäkurpitsa Kasvihuone Avomaa	Kurkkuhärmä (<i>Podosphaera fusca</i> = <i>Podosphaera xanthii</i> ja <i>Sphaerotheca fuliginea</i> f. <i>cucurbitae</i>)	BBCH 12-89 Vuoden ympäri	Enintään 6 härmää ehkäisevää käsittelyä 5-14 päivän välein. Varo aika 0 päivää.	4-8 litraa/ 1000-1500 litraan vettä
Tomaatti Munakoiso Paprika Kasvihuone	Tomaattihärmä (<i>Oidium lycopersici</i>)	BBCH 21-89 Vuoden ympäri	Enintään 6 härmää ehkäisevää käsittelyä 5-14 päivän välein. Serenade voidaan sisällyttää Teldor-ruiskutusohjelmaan harmaahomeen torjumiseksi. Varo aika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 1000-1500 litraan vettä
Salaatti Kasvihuone	Harmaahome (<i>Botrytinia fuckeliana</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>)	BBCH 13-49	Enintään 6 harmaahometta ehkäisevää käsittelyä 5-14 päivän välein. Varo aika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 250-500 litraan vettä

Mansikka Kasvihuone	Mansikkahärmä (<i>Podosphaera aphanis</i> , aiemmin <i>Sphaerotheca macularis</i>)	BBCH 14-89 (härmä) BBCH 93-95	Enintään 6 käsittelyä 5-14 päivän välein. Härmän torjuntaan kukintaa edeltävästä vaiheesta sadonkorjuuseen saakka. Kovassa tautipaineessa on vaihdeltava muuhun vaikutusmekanismiin perustuvien aineiden kanssa. Varoaika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 300-400 litraan vettä
Mansikka Avomaa Tunneli	Mansikkahärmä (<i>Podosphaera aphanis</i> , aiemmin <i>Sphaerotheca macularis</i>) Harmaahome (sivuvaikutus)	BBCH 14-89 Touko- lokakuu BBCH 93-95 Loka- marraskuu	Enintään 6 käsittelyä 5-14 päivän välein. Ensimmäinen härmää ehkäisevä käsittely tehdään yleensä muutama viikko ennen kukintaa Käytettäessä kukinnan aikana vaikuttaa myös harmaahomeeseen. Varoaika 0 päivää. Voidaan käyttää härmän torjuntaan vihreissä lehdissä ja versoissa sadonkorjuun jälkeen (post harvest). Varoaika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 300-400 litraan vettä
Musta-, valko ja punaherukka Avomaa Tunneli Kasvihuone	Karviaishärmä (härmä) <i>Podosphaera mors-uvae</i> , aiemmin <i>Sphaerotheca mors-uvae</i>) Sivuvaikutus harmaahomeeseen kukinnan aikana.	BBCH 51-85 Huhti-elokuu	Enintään 6 käsittelyä 5 päivän välein. Ennaltaehkäisevä käsittely tehdään, kun on olemassa härmän riski. Varoaika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 300-400 litraan vettä
Vadelma, karhunvatukka Avomaa Tunneli Kasvihuone	Härmä (<i>Podosphaera aphanis</i> , aiemmin <i>Sphaerotheca aphanis</i>) Harmaahome (sivuvaikutus)	BBCH 51-85 Huhti-elokuu	Enintään 6 käsittelyä 5 päivän välein. Ennaltaehkäisevä käsittely tehdään, kun on olemassa härmän riski. Varoaika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 300-400 litraan vettä
Sipuli Avomaa	Varastossa leviävä harmaahome (<i>Botrytis allii</i>)	BBCH 16 (6-7 lehteä) -47	Enintään 6 käsittelyä 7-14 päivän välein. Ennaltaehkäisevät käsittelyt voidaan aloittaa, kun ensimmäiset oireet on havaittu kasvustossa tai nostoon on aikaa viisi viikkoa. Varoaika 0 päivää.	4-8 litraa/ha 300-500 litraan vettä
Taimitarhat Avomaa Tunneli Kasvihuone	Härmä	BBCH 12-89	Enintään 6 käsittelyä viiden päivän välein. Ennaltaehkäisevät käsittelyt aloitetaan, kun kasvustossa on riski härmän leviämislle.	4-8 litraa/ha 300-400 litraan vettä

Kahden käsittelyn välinen aika tulee olla vähintään 5 päivää ja aika on tarvittaessa pidennettävissä. Käsittely tulee tehdä ennen kasvin sairastumista. Korkeassa tautipaineessa tulee valmistetta käyttää vuorotellen yllä mainituille viljelykasveille hyväksytyjen kemiallisten kasvinsuojeluaineiden kanssa. Serenade ASO sopii tankkiseoksiin kuparipohjaisten tuotteiden kanssa. Fytotoksisuutta ei ole ilmennyt tehdyissä tutkimuksissa, eikä vahingoittumisia ole todettu.

Sekoitettavuus

Serenade ASO sopii samaan tankkiseokseen muiden kasvinsuojeluaineiden, kuten fungisidien ja insektisidien kanssa.

Ruiskutustekniikka

Riittävä peittävyys käsiteltävissä kasvinosissa on tarpeellista optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi. Ruiskun tulee olla toiminnaltaan testattu ja oikein säädetty.

Ruiskutusnesteen valmistelu

On tärkeää, että valmiste ravistetaan kunnolla ennen käyttöä. Käytä hyvin puhdistettua ruiskua. Varmista, ettei säiliössä ole jäämiä tai kerrostumia. Pidä ruisku biobedin, pellon tai tiiviin, erityiseen keräilyastiaan yhdistetyn alustan päällä. Täytä puolet vesimäärästä ja lisää hitaasti sekoittaen mitattu määrä Serenade ASO -valmistetta. Sekoita ruiskutusnestettä jatkuvasti sekä kuljetuksen että ruiskutuksen aikana.

Noudata voimassaolevia suojele- ja turvallisuusmääräyksiä ruiskutusnesteen valmistuksessa.

Säilytys:

Serenade ASO on biologinen valmiste ja sitä pitää käyttää harkitusti. Säilytys pimeässä ja viileässä tilassa suljetussa alkuperäispakkauksessaan. Säilytettävä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista. Suojeltava jäätymiseltä. Säilyvyys on vähintään kaksi vuotta.

Luvanhaltija: Bayer A/S Bayer Cropscience

Valmistaja ja pakkaaja: Bayer AG Saksa

Rekisterinumero: 3282

Vähäisiin käyttötarkoituksiin laajennetun käytön (minor use) -hyväksymisen haltija:

Bayer A/S Bayer Cropscience

Yhteyshenkilö: Minni Tapola

Puh: 040 5681165

S-posti: minni.tapola@bayer.com

Lupa käytön laajentamisesta vähäisiin käyttötarkoituksiin (minor use) on voimassa 30.4.2019 saakka.