

PRESTOP

Myyntipäällyksen teksti

Kasvitautilien torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet kasvitautilien torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 1107/2009 51 artiklaan

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 *Gliocladium catenulatum J1446* -sienen rihmastoja ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller *Gliocladium catenulatum J1446* -svampens mycel och sporer. 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.

Tehoaine: *Gliocladium catenulatum* – sienen rihmastoja ja itiöitä 10^7 - 10^9 pmy/g
(pmy = pesäkkeitä muodostava yksikkö)

Valmistetyyppi: WP

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttö

Varsinainen käyttötarkoitus:

Kurkun mustapistemädän (*Didymella*) torjuntaan, tomaatin, paprikan, kurkun, mansikan, koristekasvien ja pikkutaimien harmaahomeen (*Botrytis*) torjuntaan sekä *Pythiumin*, *Phytophthoran*, *Rhizoctonian* ja *Fusariumin* aiheuttaman taimipolteen ja juuristotautien torjuntaan vihannes-, mauste- ja koristekasveilla.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use):

Käyttöohjeessa mainittujen mansikan ja vadelman juuristotautien torjuntaan tunneli- ja kasviuoneviljelyssä sekä avomaalla, avomaankurkun ja kurpitsan mustapistemädän ja kaalikasvien möhöjuuren torjuntaan avomaalla, sipulikasvien *Fusarium*-tautien ja harmaahomeen torjuntaan avomaalla ja tunnelissa sekä havu- ja lehtipuiden taimien harmaahomeen ja juuristotautien torjuntaan avomaalla ja kasviuoneessa.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvialusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Verdera Oy 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. Käänny valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Prestop -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee.

Käytön rajoitukset:

Valmistetta ei tule käyttää juurruttamattomille pistokkaille.

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 viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, 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:

Vesiseoksen valmistaminen ja käyttö: Prestop-biofungisidia käytetään veteen sekoitettuna. Prestop-vesiseos valmistetaan lisäämällä jauhe ensin pieneen vesimäärään (esim. 1 litra) ja sekoittamalla voimakkaasti, kunnes seos on tasalaatuista, minkä jälkeen se laimennetaan lopulliseen käyttöväkevyyteen. Vesiseos voidaan levittää ruiskuttamalla, kastelemalla, tippukastelun kautta tai kasvualustaan sekoittamalla. Prestop-vesiseos lisätään tippukastelulaitteistoon sekoitustankin tai erillisen injektio-pumpun kautta. Älä sekoita Prestopia väkevään lannoiteliuokseen.

Vesiseoksen pitoisuus	Seossuhde	
	Prestop jauhetta	Vettä
0,5%	100 g	20 litraa

Juuristotautien (*Phytophthora*-, *Fusarium*- ja *Pythium*-sienet) torjunta vadelmalla ja mansikalla tunneli- ja kasvihuoneviljelyssä: Vadelman ja mansikan juuripaakut ruiskutetaan/kastellaan Prestop-vesiseoksella ennen istutusta tai käsitellään tippukastelun kautta heti istutuksen jälkeen. Käyttömäärä mansikalla on 200-250 g/1000 kasvia ja vadelmalla 250-300 g/1000 kasvia. Käsitely uusitaan 4 viikon kuluttua istutuksesta. Ruiskutuksessa ja kastelukäsittelyssä käytetään 0,5 % Prestop-vesiseosta.

Juuristotautien (*Phytophthora*-, *Fusarium*- ja *Pythium*-sienet) torjunta vadelmalla ja mansikalla avomaalla: Vadelman ja mansikan paakutaimet kastellaan ennen istutusta 0,5 % Prestop-vesiseoksella, jota käytetään 25 l/1000 tainta (125 g Prestopia/1000 tainta). Paljasjuurisot taimet ja taimikennostot voidaan käsitellä myös upottamalla 0,5 % Prestop-vesiseokseen 1- 5 minuutin ajaksi siten, että juuret kastuvat kauttaaltaan. Käsitely uusitaan 4 viikon kuluttua istutuksesta kastelemalla, tihku- tai tippukastelun kautta tai riviruiskutuksena. Käyttömäärä istutuksen jälkeen on mansikalla 200-250 g/1000 kasvia ja vadelmalla 250-300 g/1000 kasvia. Vesimäärä voi vaihdella käytettävän levitystavan ja –laitteiston mukaan.

Möhöjuuren (*Plasmiodiophora brassicae*) torjunta kaalikasveilla: Taimet kastellaan Prestop-vesiseoksella ennen istutusta 5-10 g Prestopia/m² (vesimäärä määräytyy kasvualustan kosteuden mukaan). Käsittely uusitaan 3 viikon kuluttua istutuksesta ruiskuttamalla tai kastelemalla rivien juuristoalueet 0,5 % Prestop-vesiseoksella, jota käytetään 600-800 l/ha (3-4 kg Prestopia/ha).

Mustapistemädän (*Didymella* sp.) torjunta avomaankurkulla ja kurpitsailla: Taimet ruiskutetaan 0,5 % Prestop-vesiseoksella ennen avomaalle istutusta. Käsittely uusitaan 3-4 vko kuluttua ruiskuttamalla kasvit 0,5 % Prestop vesiseoksella, jota käytetään 400-600 l/ha (2-3 kg Prestopia/ha).

***Fusarium*- ja *Botrytis* -sienten torjunta sipulikasveilla tunnelissa ja avomaalla:** Sipuliniestukkaat tai valkosipulin kynnet voidaan käsitellä upottamalla nopeasti 0,5 % Prestop-vesiseokseen. Uputuksen jälkeen lisäysmateriaalin annetaan kuivua ennen istutusta. Vaihtoehtoisesti käsittely tehdään ruiskuttamalla Prestop-vesiseoksella istutuksen yhteydessä. Käyttömäärä on tunneliviljelyssä 2-3 kg/ha ja avomaalla 3-4 kg/ha. Esimerkiksi riviruiskutuksessa 0,5 % Prestop-vesiseosta käytetään 400-600 l/ha. Tarvittaessa riviruiskutus voidaan uusida 3-6 viikon kuluttua istutuksesta.

Harmaahomeen (*Botrytis*) sekä taimipoltteen ja juuristotautien (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusarium*) torjuntaan havu- ja lehtipuiden taimilla: Harmaahomeen torjunnassa taimet ruiskutetaan kosteiksi 0,5 % Prestop-vesiseoksella taimettumisen jälkeen. Käsittely uusitaan tarvittaessa 3-4 viikon välein. Viimeinen ruiskutuskäsittely tehdään ennen taimien varastointia. Taimipoltteen ja juuristotautien torjunnassa kasvualusta käsitellään sekoittamalla siihen huolellisesti 200-500 g/m³ Prestopia veteen sekoitettuna (vesimäärä voi vaihdella kasvualustan kosteuden mukaan). Taimet voidaan myös kastella Prestop-vesiseoksella kylvön tai taimettumisen jälkeen (5-10 g Prestopia/m²). Käsittely toistetaan tarvittaessa 4-6 viikon välein.

Huomautukset:

Prestop-biofungisidia käytetään ennaltaehkäisevästi. Valmiste sopii käytettäväksi integroidussa torjunnassa. Lisätietoja yhteensopivuudesta saat valmistajalta. Valmiste ei ole vahingollista torjuntaeliöille. Ei saa käyttää tankkiseoksena muiden kasvinsuojeluaineiden tai konsentroitujen lannoiteliuosten kanssa.

Prestop on biologinen tuote, joka sisältää elävää kuivattua sienirihmastoja ja -itiöitä. Tuote säilyy 12 kuukautta avaamattomassa pakkauksessa, kuivassa ja viileässä, alle +8 °C:ssa. Avattu pakkaus on käytettävä välittömästi.

Luvanhaltija: Verdera Oy

Rekisterinumero: 2956

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija:

Verdera Oy, Kurjenkellontie 5B, 02270 Espoo

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa on voimassa 31.7.2018 saakka.

Elintarviketurvallisuusvirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 6.2.2008.