PRESTOP®
Taimekaitsevahend
Biofungitsiid

Toimeaine:	*Gliocladium catenulatum* tüvi J1446 seeneniidistik ja eosed 10^7-10^9 KMÜ/g (KMÜ = kolooniaid moodustav ühik) (320 g/kg).
Registreerimisnumber:	00356/06.03.09
Preparatiivne vorm:	Märguv pulber **(**WP)
Loa valdaja:	Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, Šveits
Pakendaja:	Oy Pack Company Ab, Teollisuustie 12 FI-65610 Mustasaari, Finland
Netokaal:	100 g / 1 kg.

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 – Tolmu/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski (filter PPF2 või PPF3).
P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
SP1 - Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

Prestop sisaldab *Gliocladium catenulatum* tüve J1446 eoseid ja mütseeli. Mikroorganismid võivad põhjustada ülitundlikkust.

KAVANDATUD KASUTUS

Kasvuhoonekultuuridel: kurgi-laikpõletiku (*Didymella*) tõrjeks ning tomati, paprika ja kurgi hahkhallituse (*Botrytis*) tõrjeks; avamaakultuuridel: maasika, ilutaimede ja noortaimede hahkhallituse tõrjeks ning *Pythiumi*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusariumi* põhjustatud tõusmepõletike ja juurehaiguste tõrjeks nimetatud kasvuhoonekultuuridel ja ilutaimedel.

Lisaks ametlikult kontrollitud kasutusele on toote kasutamine lubatud kasutaja vastutusel Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51 alusel järgmistel taimedel:

- juurehaigused (põhjustatud haigustekitajate *Pythium*, *Phytophthora*, ja *Fusarium* poolt) vaarikal ja maasikal kasvuhoonetes, tunnelites ja avamaal
- ristõieliste nuuter (*Plasmodiophora brassicae*) ristõielistel kultuuridel tunnelites ja avamaal
- kurgi-laikpõletik (*Didymella*) avamaakurgil ja teistel kõrvitsalistel
- *Fusarium* ja hahkhallitus (*Botrytis*) sibulköögiviljadel (*Allium* spp.) tunnelites ja avamaal
- *Botrytis* hahkhallitus ja juurehaigused (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusarium*) okaspuu ja laialeheliste puude seemikutel kasvuhoones ja avamaal.

KASUTAMISPIIRANGUD

Toodet ei tohi kasutada juurdumata pistikutel. Prestop preparaati kasutatakse ennetava vahendina. Toode sobib kasutamiseks koos enamiku keemiliste pestitsiididega ning integreeritud kahjuritõrjes. Lisainformatsiooni toodete kokkusobivuse kohta saate Verdera Oy-lt. Mitte segada preparaati segamispaagis koos pestitsiidide või kontsentreeritud väetistega.

ISIKUKAITSEVAHENDID

Kandke nõuetekohast kaitseriietust, kummikuid, kummist või plastist (nt nitriilist) kindaid, peakatet ja näokaitset. Kui on võimalik aine kokkupuude hingamisteedega, kandke ka hingamisteede kaitsevahendeid, millel on tolmufilter (PPF2 või PPF3).

KESKKONNAKAHJUSTUSTE VÄLTIMINE

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele. Tühjad müügipakendid tuleb kõrvaldada koos majapidamisjäätmetega.

KASUTUSJUHISED

Segamis- ja pealekandmisjuhend

Prestop lahuse valmistamiseks segada toodet väikese koguse (nt 1 liiter) veega ning lasta seista umbes 30 minutit. Vajadusel loksutada, et tagada Prestop ühtlane lahustumine enne lahjendamist lõppkontsentratsioonini. Prestop vesilahus tuleb ära kasutada valmistamispäeval. Vesilahust võib taimedele anda pihustades, kastes, tilkkastmissüsteemi kaudu või kasvusubstraati segatuna. Prestop-vesilahus lisatakse tilkkastmissüsteemi segamismahuti või erilise sisestuspumba kaudu. Mitte segada Prestop preparaati segamispaagis koos pestitsiidide või kontsentreeritud väetistega.

Vesilahuse kontsentratsioon	Segamise vahekord	
	Prestop pulbrit	Vett
0,5%	100 g	20 liitrit

Laikpõletiku tõrje kurgil ning hahkhallituse tõrje tomatil, paprikal ja kurgil:

Varred, laikpõletiku puhul eriti varte alumised osad, pritsitakse 0,5%-lise Prestop-vesilahusega kahjustatud kohti jälgides. Vesilahust kasutatakse umbes 10 liitrit 500 taimele. Esimene pritsimine tehakse üsna varsti peale istutamist, hiljemalt esimeste lehtede eemaldamise ajal ning töötlemist korratakse 3–4 nädala järel.

Hahkhallituse tõrje ilutaimedel ja köögivilja noortaimedel:

Taimed pritsitakse 0,5%-lise Prestop-vesilahusega niiskeks. Pistikuid töödeldakse istutamise ajal, noortaimi tärkamisfaasis. Töötlemist korratakse vajadusel 3–4 nädala järel, pritsides 0,5%-list vesilahusega. Pistikud võib enne istutamist kasta üleni 0,5%-lisse vesilahusesse. Pistikute töötlemist soovitatakse ainult rohtsete taimede puhul.

Hahkhallituse tõrje maasikal:

Pritsige taimi 0,5%-lise Prestop-vesilahusega õitsemise alguses, keskel ja lõpus, kokku kolmel korral. Kasutage Prestop-suspensiooni korraga 1200 l/ha ühel pritsimiskorral. Prestop-i võib kasutada ka maasika hahkhallituse integreeritud tõrjesüsteemis. Sel juhul võib 1–2 keemilist töötlust asendada Prestop-iga pritsimisega.

Juurehaiguste tõrje:

Kasvusubstraati töödeldakse külvi, pikeerimise ja / või istutamise ajal. Töötlemist korratakse 4–6 nädala järel. Prestop-vesilahus pritsitakse, kastetakse, antakse tilkkastmissüsteemi kaudu või segatakse kasvusubstraati.

Soovituslikud kasutusnormid:

Doseerige kurgile, tomatile, paprikale ja ilutaimedele tilkkastmissüsteemi kaudu 200–250 g Prestop /1000 taime kohta. Kasvusubstraati segamisel on Prestop kasutusnorm 200–500 g/m^3. Toote ühtlase jaotumise tagamiseks segage toode vesilahusena hoolikalt kasvusubstraati. Kassetitaimi kastke või pritsige normiga 5–10 g Prestop /m^2 (veekogus määratakse sõltuvalt kasvusubstraadi niiskusest). Kasvukuubikus või istutuspotis kasvavaid taimi kastetakse 0,5%-lise vesilahusega, mille kasutuskogus sõltub kuubiku või poti suurusest vastavalt tabelile:

Kasvukuubiku või poti maht (läbimõõt)	0,5%-line Prestop-vesilahus liitrit / 1000 taime kohta	Prestop-i vajadus g/1000 taime kohta
100 ml (6 cm)	4-10	20-50
250 ml (9 cm)	10-25	50-125
500 ml (11 cm)	20-50	100-250
1 liiter (14 cm)	40-100	200-500

Kasutamine lubatud kasutaja vastutusel Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikli 51:

Crop	Target pathogen(s)	Application dose	Application method
Vaarikas ja maasikas	Juurehaigused, põhjustatud nt. haigustekitajate *Pythium* sp., *Phytophthora* sp. ja *Fusarium* sp. poolt	Leotada 0,5% suspensioonis 1-5 minutit	Sissekastmine
		3 kg/ha või 125 g / 1000 kassetitaime kohta (maasikas) 1,25 kg/ha või 125 g / 1000 kassetitaime kohta (vaarikas)	Kastmine või mulla pritsimine
		2,5-3 kg/ha või 250 – 300 g / 1000 taime kohta (vaarikas) 5-6 kg/ha või 200 – 250 g / 1000 taime kohta (maasikas)	Mulla kastmine / Tilkkastmine / Mulla pritsimine / Ridade pritsimine
Ristõielised kultuurid	Ristõieliste nuuter (*Plasmodiophora brassicae*)	50-100 kg/ha ehk 5 – 10 g/m^2 (seemikud)	Mulla kastmine / Mulla pritsimine / Tilkkastmine
		3 – 4 kg/ha kohta	Mulla kastmine / Ridade pritsimine
Avamaakurk ja kõrvits	Kurgi-laikpõletik (*Didymella*)	0.6 kg/ha kohta (seemikud) 2 – 3 kg/ha kohta	Lehtede pritsimine
Sibulköögiviljad, *Allium* spp.	*Fusarium* sp. ja hahkhallitus (*Botrytis cinerea*)	0.5% suspensioon (tippsibulad ja küüslauguküüned)	Sissekastmine
		2 – 3 kg/ha kohta (tunnelites) 3 – 4 kg/ha kohta (avamaal)	Ridade pritsimine
Puu seemikud (sh okaspuu ja laialeheliste puude seemikud)	*Botrytis* hahkhallitus ja juurehaigused (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusarium*)	200-500 g/m^3 kohta	Substraati segamine
		5 – 10 g/m^2 kohta	Mulla kastmine / Mulla pritsimine
		2.5 – 5 kg/ha kohta	Lehtede pritsimine

<u>Juurehaiguste tõrje (põhjustatud haigustekitajate *Pythium*, *Phytophthora* ja *Fusarium* poolt) vaarikatel ja maasikatel kasvuhoonetes, tunnelites ja avamaal:</u>

Vaarika- ja maasikataimi töödeldakse 0.5% Prestop-vee suspensiooniga enne istutamist kasutusnormiga 25 l / 1000 seemiku kohta (125 g Prestop / 1000 seemiku kohta). Lisaks võib paljasjuurseid taimi ja kassetitaimi leotada enne istutamist 1- 5 minutit 0.5% Prestop-vee suspensioonis, nii et juured on läbi märgunud. Korrata töötlemist 4 nädala järel pärast istutamist kas mulda kastes, läbi tilkkastmissüsteemi või pritsides ridu kasutusnormiga 200-250 g / 1000 maasikataime kohta ja 250-300 g / 1000 vaarikataime kohta. Vee kogused võivad erineda sõltuvalt töötlemise meetodist ja kasutatavast seadmest.

<u>Ristõieliste nuutri (*Plasmodiophora brassicae*) tõrje ristõielistel kultuuridel avamaal :</u>

Seemikuid töödeldakse 0.5% Prestop-vee suspensiooniga 5-10 g / m^2 kohta vahetult enne istutamist. Tegelikud veekogused sõltuvad kasvusubstraadi niisutamise vajadusest. Korrata töötlemist 3 nädala järel pärast istutamist kas mulda pritsides või kastes juurte piirkonda, kasutades 0.5% Prestop-vee suspensiooni 600-800 l / ha kohta (3-4 Prestop kg / ha kohta).

<u>Kurgi-laikpõletiku (*Didymella*) tõrje avamaakurgil ja kõrvitsal:</u>

Pritsida seemikuid 0.5% Prestop-vee suspensiooniga enne avamaale ümber istutamist. Korrata töötlemist 3-4 nädala järel, pritsides taimi 0.5% Prestop-vee suspensiooniga, kasutades normi 400-600 l / ha kohta (2-3 Prestop kg / ha kohta).

***<u>Fusarium</u>* <u>sp. ja hahkhallituse (*Botrytis*) tõrje sibulköögiviljadel (*Allium* spp.) tunnelites ja avamaal:</u>**

Tippsibulaid või küüslauguküüsi võib töödelda, kastes kiiresti 0.5% Prestop-vee suspensiooni. Töödeldud tippsibulad / küüned lasta enne istutamist ära kuivada. Teise võimalusena võib 0.5% Prestop-vee suspensiooniga pritsida istutamise ajal. Soovituslik kasutusnorm on 2-3 kg Prestop / ha kohta tunnelis

kasvatades ja 3-4 kg Prestop / ha kohta avamaal kasvatades. Kui 0.5% Prestop-vee suspensiooniga töödeldakse nt. pritsides ridu, siis on soovituslik kasutusnorm 400-600 l / ha kohta. Ridade pritsimist võib vajadusel korrata 3-6 nädala järel pärast istutamist.

***Botrytis* hahkhallituse, tõusmepõletiku ja juurehaiguste (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusarium*) tõrje okaspuu ja laialeheliste puude seemikutel:**

Botrytis´e tõrjumiseks pritsitakse puu seemikuid pärast tärkamist 0.5% Prestop-vee suspensiooniga märjaks. Töötlemist võib korrata vastavalt vajadusele 3-4 nädalase vahega. Viimane pritsimine tehakse enne hoiustamist. Tõusmepõletiku ja juurehaiguste tõrjumiseks segatakse kasvusubstraat läbi 0.5 % Prestop-vee suspensiooniga, kasutades normi 200-500 g/m^3 kohta. Tegelikud veekogused sõltuvad kasvusubstraadi niisutamise vajadusest. Külvamisel või seemikute ümberistutamisel võib samuti pritsida/kasta 0.5% Prestop-vee suspensiooniga (5-10 g Prestop/m^2 kohta). Korrata töötlemist vastavalt vajadusele 4-6 nädalase vahega kuni 5 korda.

SÄILITAMINE

Prestop on bioloogiline preparaat, mis sisaldab elusat kuivatatud seeneniidistikku ja -eoseid. Toode säilib 12 kuud kinnises pakendis, kuivas ja jahedas kohas, temperatuuril alla +8°C. Soovitatav on kasutada kogu pakendi sisu vahetult pärast avamist.

Tootepartii: Partii number on trükitud / tembeldatud pakendile.
Parim enne: Viimane kasutuskuupäev on trükitud pakendile.