

## Zorvec Endavia <sup>TM</sup>

### Taimekaitsevahend, Fungitsiid

Zorvec Endavia on fungitsiid, mida kasutatakse kartulil kartuli lehemädaniku tõrjeks (*Phytophthora infestans*)

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Toimeained:** 70 g/L bentiavalikarb + 30g/L oksatiapiproliin

**Preparaadi vorm:** õli dispersioon (OD)

**Eesti reg. nr.:** 811/13.01.22

**Valmistamise aeg:** vaata pakendil

**Partii nr.:** vaata pakendil

**Säilivusaeg:** 2 aastat

**Pakendid:** 18-50 mL, 60-100 mL, 110-200 mL, 210-300 mL, 310-500 mL, 600-1 L, 1,5-3 L, 3,5-5 L, 8-10 L

### Registreerimise haldaja, tootja ja pakendaja:

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1

DK-1411 Copenhagen, Taani



GHS07



GHS08



GHS09

### HOIATUS!

**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**H411** Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

**P261** Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.

**P280** Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski.

**P308+P313** Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**P362+P364** Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**P272** Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.

**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.

**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist.

**HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil tuleb toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Registreeritud kaubamärgi ® <sup>TM</sup> Corteva Agriscience Denmark A/S**

või Pioneer ja nende sidusettevõtete või vastavate omanike registreeritud kaubamärgid.

## **TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON**

### **Ettevaatusabinõud**

Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pritsimisdu sissehingamist. Toote käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine on keelatud!

### **Esmaabi**

**Sissehingamisel:** minna värske õhu kätte, puhata. Pöörduda arsti poole.

**Nahaga kokkupuutel:** võtta seljast määratud riided. Pesta nahka seebi ja rohke veega.

**Silma sattumisel:** loputada kiiresti rohke veega (silmalaud avatud). Järelkontroll silmaarsti juures.

**Suhu sattumisel:** loputada kohe suud ja juua palju vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Minna arsti juurde.

## **KASUTUSJUHEND**

### **TOIMEMECHANISM JA KULTUURID**

Zorvec endavia on fungitsiid, mida kasutatakse kartuli lehemädaniku (*Phytophthora infestans*) tõrjeks kartulil. Vahend toimib kartulil nii translaminaarselt ehk lehte läbistavalt, kui ka süsteemselt. Vahendit tuleks kasutada ennetavalt. Translaminäärne liikumine töödeldud lehtedes annab tulemuseks ühtlasema kaitse. Ksüleemielementide süsteemne liikumine kogu taimes aitab kaitsta ka noor lehti, mis ei ole kasutamise ajal veel täielikult avanenud ja kasvavad edasi pärast pritsimist.

### **KASUTUSTINGIMUSED**

Kasutage Zorvec Endaviat heades kasvutingimustes. Vältige kasutamist stressis oleval taimikul.

### **KULUNORM JA KASUTUSAEG**

Zorvec Endavia kulunorm on 0,4 l/ha. Resistentsuse ohu vähendamiseks kartuli lehemädaniku tõrjel kasutada Zorvec Endaviat mitte rohkem kui 1/3 hooaja jooksul kartulil kasutatavatest mädaniku tõrje vahenditest. Maksimaalselt on lubatud hooaja jooksul neli Zorvec Endavia kasutuskorda, kuid järjest ei tohi kasutada üle kolme korra. Maksimaalne kasutuskogus kasvuperioodi jooksul ei tohi ületada 1,6 l/ha.

Soovitav intervall pritsimiste vahel on 10-päeva, kuid olukorras, kus haiguse risk on kõrge, võib intervall olla minimaalselt 7-päeva.

Varaseim kasutamise ajastus on BBCH 30 (pealsete ja stoolonite pikkuskasvu algus). Hiliseim kasutuse ajastus on 7 päeva enne saagikoristust.

Kasutamiseks ideaalne ajastus on ennetavalt enne esimesi nähtavaid haigus tunnuseid.

Kultuur	Kulunorm	Maksimaalne kasutuskordade ar hooaja jooksul	Pihustusintervall	Kahjustaja	Koristuseelne ooteaeg (päevades)
Kartul	0,4 l/ha	4*	7-10 päeva * *	Kartuli lehemädanik ( <i>Phytophthora infestans</i> )	7

\*Mitte rohkem kui 3 kasutuskorda järjest.

\* \* Kõrge haigusrisi ja surve korral kasutage minimaalset 7 päevast intervalli.

**Vee kulunorm:** 200-400 l/ha

### VIHMAKINDLUS

Vihmakindel 20 minutit pärast pritsimist.

### JÄRELKULTUURID JA KULTUURI IKALDUMINE

Normaalse rotatsiooni puhul ei ole järelkultuuride suhtes piiranguid.

Ikaldumisel järelkultuuridele piiranguid ei ole.

### PAAGISEGUD

Paagisegusid puudutavate küsimuste korral võtke juhiste saamiseks ühendust kohaliku esindajaga.

### TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE

Enne preparaate kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on eelnevalt kasutatud teistel kultuuridel.

Töölahuse valmistamiseks täida pool pritsipaaki puhta veega ja alusta segamist. Lisa vajalik kogus toodet pritsipaaki, täida paak veega, jätkates segamist. Loputa tühja kanistrit vähemalt kolm korda puhta veega ja lisa loputusvesi pritsipaaki, valmistatava töölahuse hulka. Valmistatud töölahus tuleb kohe kasutada.

### PRITSIMINE

Pritsimine võib toimuda maksimaalselt tuule kiirusega kuni 4 m/s.

Kasutage Zorvec Endaviat 200-400 liitri veega hektari kohta. Väikseimat vee kogust tuleks kasutada ainult hõredama taimikuga põllul. Hilisematel pritsimistel, kus põllukultuur on tihe, tuleks veekulu suurendada 300-400 liitrini hektari kohta.

### PAAGI PUHASTAMINE

Ülejäänud pritsimislahus ja loputusvesi pritsitakse laiali töödeldud alale. Loputusvee paagi maht peab olema piisav, et lahjendada pritsimislahuse jääke vähemalt 50 korda. Kui kasutate sisemisi pihusteid, peske pritsipaak kohe pärast kasutamist puhtaks loputusveepaagist pärineva veega. Soovitav on jagada loputusvesi erinevate loputuste vahel ning korrata paagi pesu ja pihustamist 2-3 korda. Loputusvesi pritsitakse laiali töödeldud alale.

### PRITSI VÄLINE PUHASTAMINE

Pritsi ja traktori puhastamine peab toimuma samal põllul, mida töödeldi või selleks ettenähtud alal, kus on pesuvee kogumise võimalus paakidesse või muudesse mahutitesse. Kui te puhastate pritsi äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajaliku seadmega ning et olemas oleks vajalik kogus vett.

## RESISTENTSUS

Resistentsuse esinemissageduse vähendamiseks tuleb Zorvec Endaviat kasutada integreeritud taimekaitse põhimõtteid järgides. Oluline on mitte ületada sellel etiketil esitatud maksimaalset kasutus kordade arvu. Resistentsuse ohu vähendamiseks kartuli lehemädaniku tõrjel kasutada Zorvec Endaviat mitte rohkem kui 1/3 hooaja jooksul kartulil kasutatavatest mädaniku tõrje vahenditest. Kui Zorvec Endavia™-le järgneb teise toimemehhanismiga fungitsiid (või mis tahes muule FRAC 49 sisaldavale tootele), siis on eelistatud fungitsiid, millel on raviv toime.

Toote nimetus	Liik	Aktiivsed toimeained	Kood #FRAC rühm	Resistentsuse tekke oht
Zorvec Endavia	FUNGITSIID	Oksatiapiproliin	F9 grupp 49	Keskmine kuni kõrge
		Bentiavalikarb	H5 grupp 40	Madal kuni keskmine

Zorvec Endavia™ koosneb kahest toimeainest: oksatiapiproliin ja bentiavalikarbi.

Oksatiapiproliin kuulub FRAC rühma F9 ja gruppi 49 (toimib seene rakkudes oksüsterooli siduva proteiini inhibiitorina). Oksatiapiproliin ei ole ristresistentne teiste toimeainete suhtes, mida kasutatakse Oomycete patogeenide vastu, sealhulgas karboksüaadikhappe amiidide (CAA), fenüülamiidi, tsümoksaniili ja QoI fungitsiidide suhtes.

Bentiavalikarb kuulub FRAC rühma H5 ja grupp 40 on karboksüülhappe amiidi (CAA) fungitsiid. Toimemehhanism on otseselt seotud tselluloosi sünteesi inhibeerimisega Oomycete taimepatogeenis.

### Hoiutingimused

Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas temperatuuril mitte alla 0°C ja üle +30°C. Hoida otsese päikese kiirguse ja soojusallika eest, vältida preparaadi külmumist. Säilitada suletuna ning lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

### Taara kahjutustamine

Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejale. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäägid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mahavalgunud preparaat koguda kokku absorbeeriva ainega spetsiaalsesse vastavalt markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### Tähelepanu!

Tootja poolt pakutud toode on kõrge kvaliteediga ja kasutajale sobiv. Tootjal puudub kontroll selle üle, kuidas toimub kasutajapoolne hoiustamine, käitlemine, segamine teiste toodetega, kasutamine ning millised on ilmastikutingimused enne kasutamist, kasutamise ajal ning peale kasutamist. Seega sellest tulenevalt ei saa tootja selle eest ka vastutada. Tootja ei vastuta ka kahjustuste eest, mis on tekkinud hooletuse või preparaadi ebaõige kasutamise tagajärjel. Preparaadi kvaliteet on tagatud vaid juhul, kui seda säilitatakse suletud originaalpakendis. Kõik soovitusel preparaadi kasutamise kohta on antud arvestades tootja olemasolevaid kogemusi. Kuna preparaadi säilitamine ja kasutamine ei toimu tootja kontrolli all, vastutab kõigi võimalike kahjude eest kasutaja.