Effector

Fungitsiid

Toimeaine: ditianoon 700 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid (WG)

Kasutatakse seemneviljalistel ja kirsipuudel õunapuu-kärntõve (*Venturia inaequalis*), pirnipuu-kärntõve (*Venturia pyrina*), kirsipuu-lehevarisemistõve (*Blumeriella jaapii*) ja kirsipuu-kärntõve (*Venturia cerasi*) tõrjeks.

Antud toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 40 m pinnaveekogudest.

Ettevaatust

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H330 Sissehingamisel surmav.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH 401 Inimese tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P284 Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
P301+P310+P330 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. Loputada suud.
P302+P352 NAHALE SATTUMISEL: peske rohke seebi ja veega.
P304+P340+P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P305+P351+P338+ P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 40 m pinnaveekogudest.

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

Vältimaks ohtu inimestele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Pakendid: 0,02 kg, 0,05 kg, 0,1 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg
Registreerimisnumber: 0175/11.02.99
Partii nr./Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu
Tootja/pakkija: BASF Agro B.V Arnhem (NL) Zürich Branch, Im Tiergarten 7, CH-8055 Zürich, Šveits.
Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

Effector on kontaktne fungitsiid seenhaiguste tõrjeks puuviljade pinnal. Effectori vorm on vees hajuvad graanulid (WG), sisaldab dithianoni 700 g/kg. Dithianon on mitmekülgne inhibiitor.

Kasutusjuhend
Effector on mittesüsteemse või taimes ümber paiknemise toimega kontaktne fungitsiid. Optimaalse efektiivsuse saavutamiseks ja resistentsusest hoidumiseks tuleb Effector’it kasutada ennetavalt.

Õunapuu ja pirnipuu
Effector’i kasutatakse õunapuu-kärntõve (*Venturia inaequalis*) ja pirnipuu-kärntõve (*Venturia pyrina*) tõrjeks. Kasutatakse ennetavalt alates pungade puhkemisest (BBCH 53) kuni viljad on saavutanud 90% lõplikust suurusest (BBCH 79). Kulunorm on 0,5 kg/ha. Kogu kasvuhooaja jooksul võib teha maksimaalselt 3 pritsimist. Pritsimiste intervall tuleb kohandada vastavalt haiguse survele, ilmastikule ja lehtede kasvule. Tugeva haiguse surve, soodsate ilmastiku tingimuste ja hulgaliselt uute lehtede kasvamise korral kasutatakse optimaalseks haiguse tõrjeks pritsimiste vahel 7-päevast intervalli. Minimaalselt 35 päeva peab mööduma viimasest pritsimisest enne viljade koristamist.

Kirsipuu
Effector’i kasutatakse kirsipuu-lehevarisemistõve (*Blumeriella jaapii*) ja kirsipuu-kärntõve (*Venturia cerasi*) tõrjeks. Kasutatakse ennetavalt alates pungade puhkemisest (BBCH 53) kuni hilise küpsuseni, kui näha on sordile iseloomulik värvus (BBCH 85). Kulunorm on 0,5 kg/ha. Kogu kasvuhooaja jooksul võib teha maksimaalselt 3 pritsimist. Pritsimiste intervall tuleb kohandada vastavalt haiguse survele, ilmastikule ja lehtede kasvule. Tugeva haiguse surve, soodsate ilmastiku tingimuste ja hulgaliselt uute lehtede kasvamise korral kasutatakse optimaalseks haiguse tõrjeks pritsimiste vahel 7-päevast intervalli. Minimaalselt 21 päeva peab mööduma viimasest pritsimisest enne viljade koristamist.

Effectorit on lubatud kasutada õitsvatel õuna-, pirni- ja kirsipuudel. Õitsvaid taimi on lubatud pritsida ajavahemikus 22:00-05:00.

Tabel. Kasutamine.

Kultuur	Kahjustaja	Kasvufaas BBCH	Ühekordne kulunorm kg/ha	Maksimaalne pritsimiste arv kasvuhooajal	Minimaalne intervall pritsimiste vahel, päevi *	Vee-hulk l/ha	Koristus-eelne ooteaeg, (päevi)
Õunapuu	**Kärntõbi** *Venturia inaequalis*	53-79	0,5	3	7	200-1000	35
Pirnipuu	**Kärntõbi** *Venturia pyrina*	53-79	0,5	3	7	200-1000	35
Kirsipuu	**Lehe-varisemis-tõbi** *Blumeriella jaapii,* **Kärntõbi** *Venturia cerasi*	53-85	0,5	3	7	200-1000	21

** Tugeva haiguse surve korral kasutada pritsimiste vahel lühemat intervalli*

Katsetatud kultuuridel ei ole kahjustusi täheldatud, kuid mõistlik on toodet enne kogu puuviljaaias kasutamist katsetada väikesel alal. Tundlikkus võib erineda sõltuvalt sordist, pritsimise ajast, toitainete seisundist.

Resistentsus
Ditianoon on resistentsuse välja arenemisel madala riskiga, kuna omab mitmekülgset toimet. Ditianoon kuulub mitmekülgse kontaktse toimega gruppi (FRAC kood M9), mida peetakse resistentsuse arenemise madala riskiga grupiks. (FRAC 2013)
Vaatamata praktilisele kasutamisele rohkem kui 40 aastat ei ole täheldatud sihtgrupi seentel tundlikkuse vähenemist. Et säilitada ditianooni jätkuv efektiivsus soovitatakse rakendada järgmist resistentsuse vastast strateegiat:

- Pea kinni ettenähtud pritsimiskordade arvust ning kulunormist
- Eelista ennetavat pritsimist
- Jälgi haiguste prognoose ning käitu vastavalt
- Asenda või sega erinevate toimeainetega tooteid, mis on efektiivsed esinevate liikide/haiguste vastu.

Rohkem informatsiooni resistentsuse vältimise ja toimetuleku strateegia kohta leiab www.frac.info

Segatavus
Effector'it võib segada teiste taimekaitsevahenditega. Infot võimalike segamisvõimaluste kohta saate edasimüüjalt. Ära sega lubiväävliga. Ega väävliga päikselise ilmaga. Ära töötle õli sisaldavate toodetega enne või pärast Effector'iga töötlemist, sest see võib jätta viljadele laigud. Ära sega õli sisaldavate toodetega või leeliste toodetega (lubi).

Pritsimine
Effector'it tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kontrollitud ja kalibreeritud pritsis. Enne kasutamist alati puhasta ja kontrolli, kas paak on puhas ja jääkidest vaba. Täida pritsipaak ¾ puhta veega. Pane segisti tööle. Lisa Effector. Lisa ülejäänud vee kogus. Pritsimislahus tuleb kasutada kohe pärast valmistamist.
Effector on vihmakindel kohe, kui pritsimise tilgad on taime pinnal kuivanud.

Pärast kasutamist puhasta prits vastavalt olemasolevale soovitusele/eeskirjale. Kasuta puhastusainet.

Vee kogus
Effector on kontaktne fungitsiid ja oluline on kogu kultuur ühtlaselt katta. Kasutada 200-1000 l/ha, suurem vee kogus suuremale ja tihedamale kultuurile.

Jäätmekäitlus
Ärge vallandage toodet kontrollimatult keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse ja pakend tuleb hävitada ohutult. Tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Säilitamine
Tagage ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida mitte alla 0 °C ja mitte üle 40 ºC. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote omadused võivad muutuda, kui ainet/toodet säilitatakse allpool näidatud temperatuuri pikema aja jooksul. Kinnises originaalpakendis säilib toode 60 kuud.

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse: sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: peenfilter, keskmise efektiivsusega, tahkete ja vedelosakeste püüdmiseks (nt EN 143 või 149, Tüüp P2 või FFP2).

Käte kaitse: sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (soovitatav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit).

Silmakaitse: tihedalt istuvad turvaprillid (pritsmeprillid) (EN 166).

Kehakaitse: kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt DIN-EN 465).

Esmaabimeetmed
Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Sümptomaatiline ravi. Eemaldage saastunud rõivad koheselt.

Sissehingamisel: tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst. Kohe kasutada kortikosteroidiga aerosoolidosaatorit.

Kokkupuutel nahaga: pesta kohe rohke veega, katta steriilse sidemega ja pöörduda nahaarsti poole.

Kokkupuutel silmadega: peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all hoides silmalaugu lahti, konsulteerige silmaspetsialistiga.

Neelamisel: loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

Tootja vastutus
Kasutusjuhend ning pritsimise soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste ning praktiliste kogemuste põhjal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille

on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.