Revus Top

Taimekaitsevahend
FUNGITSIID

Preparaadi vorm: Suspensioonikontsentraat (SC)
Toimeaine: 250 g/l mandipropamiid, 250 g/l difenokonasool
Kasutusala: Profülaktilise toimega kasvuaegne fungitsiid kartuli-lehemädaniku, mugula pruunmädaniku ja kuivlaiksuse tõrjeks kartulil.
Eesti reg-nr: **0502/16.09.13**
Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.

Sisaldab ohtlikke aineid: mandipropamiid, difenokonasool.

Kasutuspiirang: Mitte kasutada lähemal kui 5 m pinnaveekogudest.
Revus Top´i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!
Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Keskkonnaohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Esmaabi. Mistahes mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. Kui toode **satub nahale**, võtke ära saastunud riided ning peske kohe saastunud nahapindu rohke vee ja seebiga. **Silmi** loputage vähemalt 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Toote **sissehingamise korral** minge värske õhu kätte. Toote **allaneelamise korral** pöörduge koheselt arsti poole ja näidake talle etiketti. Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist.
Vastumürk: Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Säilitamistingimused. Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida otsese päikesevalguse ja niiskuse eest, hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla -10ºC ning üle +35ºC. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.
Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.
Pakendi kahjutustamine. Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühjendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud ja tühjad pakendid koguda kokku ning tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.




Hoiatus!

H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P391	Mahavoolanud toode koguda kokku.
EUH208	Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
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 5 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.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Loa valdaja: Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola
Tootja/pakendaja: Syngenta Supply AG, CH-4002 Basel, Šveits
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

Toimemehhanism
Mandipropamiid kuulub mandelamiidide keemilisse klassi. On väga hea mõjuga munaseente (*Oomycetes*) klassi kuuluvate haigustekitajate vastu. Toimeaine imendub lehe vahakihti ja on vihmakindel kohe pärast pritsimislahuse kuivamist. Translaminaarne liikumine lehe kudedesse tagab tõhusa toime. Mandipropamiid takistab seeneeoste idanemist, vabanemist ja mütseeli kasvu. Tagab pikaajalise toime. Mandipropamiidi kasutatakse profülaktiliselt, kuid kindlustab ka raviva toime peiteperioodil.

Difenokonasool on pikaajalise toimega profülaktiliselt ja ravivalt kasutatav fungitsiid. Kuulub triasoolide keemilisse klassi ja tema toimemehhanism on sarnane teiste triasoolide toimega. Triasoolfungitsiidid on süsteemse toimega, tungides taimesse kiiresti, liikudes ksüleemis translaminaarselt, jaotudes hästi taimerakkudes ning kaitstes ärauhtumise eest. Difenokonasool mõjub haigustekitaja sisenemise ja haustorite moodustumise faasis. Takistab steroolide biosünteesi raku membraanis, mis peatab seene arengu. Steroolide biosünteesi takistamine katkestab membraani funktsioonid, tsütoplasma imbub välja ja seene hüüf hävib.

Toimespekter
Mõjub hästi kartuli-lehemädaniku ja mugula pruunmädaniku (*Phytophthora infestans*) ning kuivlaiksuse (*Alternaria solani, Alternaria alternata*) tõrjel.

Kasutamine

Kultuur	Haigus	Kulunorm l/ha	Pritsimise aeg
Kartul	Kartuli-lehemädanik, mugulate pruunmädanik, kuivlaiksus	0,6	BBCH 31-91 (võrsumise algusest kuni mugulate valmimise alguseni).

Pritsimiskordade arv: kuni 3
Kasutada profülaktiliselt, pritsimiste intervall 7 päeva.
Esimest korda tuleb pritsida, kui haiguse leviku oht on suur.
Pritsida kasvufaasis BBCH 31-91 (võrsumise algusest kuni mugulate valmimise alguseni).
Ooteaeg: 3 päeva
Vee kulunorm: 150-600 l/ha.
Kasutuspiirangud: Mitte pritsida lähemal kui 5 m avatud veekogust

Resistentsus
Mandipropamiid kuulub mandelamiidfungitsiidide keemilisse klassi ja on esimene selle klassi müügitoode. Need fungitsiidid on grupeeritud uuendatud FRAC`i koodi nimekirja alusel gruppi 40. Hiljuti kindlaks tehtud toimemehhanismi järgi pärsib tselluloosi sünteesi ja resistentsuse mehhanismid on kirjeldatud kui cesA3 geeni *Plasmopara viticola* ja *Pseudoperonospora cubensis* mutatsioonid. Resistentsust seenhaiguse *Phytophtora infestans* suhtes ei ole praeguseni leitud.

Difenokonasool on DMI (demetülatsiooni pidurdamine) fungitsiid, mis on klassifitseeritud FRAC`i gruppi 3. DMI fungitsiidid on väga hea mõjuga paljude seenhaiguste tekitajate vastu. DMI fungitsiidid ei ole ristresistentsed teisest keemilisest klassist teravilja fungitsiididega nagu Qol-id (strobiluriinid) ja SDHI-d, ka mitte fenüülpürroolidega.

Revus Top on segu CAA-st (mandipropamiid) ja triasoolfungitsiidist (difenokonasool), mistõttu resistentsuse ohu vältimiseks tuleb arvestada järgnevate soovitustega:

- Maksimaalselt 3 pritsimist programmis.
- Revus Top`i võib kasutada eraldi või blokis vaheldumisi erineva toimemehhanismiga fungitsiidiga. Kasutatav fungitsiid peab olema Revus Top`iga võrdväärse toimega.
- Kasuta täiskulunormi ja väldi ravivat pritsimist
- Osaliselt resistentsete sortide või teiste kultuuride kasvatamine võib vähendada haiguse levikut ja sellega koos resistentsete seenetüvede teket.

Revus Top ei mõju kahjustavalt mesilastele, parasitoididele (*Aphidius rhopalosiphi),* röövlestadele (*Typhlodromus pyri)*, vihmaussidele ja teistele mulla mikro- ja makroorganismidele, kui kasutage toodet vastavalt heale põllumajandustavale. Kõige kaasaegsemate ja täpsemate soovituste saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

Paagisegud

Paagisegu sobivust on soovitatav eelnevalt katsetada.

Töölahuse valmistamine
Pritsipaak täita 1/4 ulatuses puhta veega ja alustada segamist. Lisada vajalik kogus Revus Top-i pritsipaaki ja täita paak veega, jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal.

Pritsimistehnoloogia
Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine
Tühjenda paak. Pärast kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk
Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest. Võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved, mille puhul fungitsiidid osutuvad ebatõhusaks ja selle tulemusel saak väheneb. Kuna kõnealuste tüvede esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega selle edasimüüjad kahju korvamise eest, mille on põhjustanud fungitsiidide ebatõhusus resistentsete tüvede korral. Kõik soovitused toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja selle eest vastutada.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company