Revyflex®

Taimekaitsevahend

FUNGITSIID

Revyflex on süsteemne fungitsiid lehehaiguste tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, tali- ja suvirukkil, tritikalel ja kaeral.

Toimeained: mefentriflukonasool 66,7 g/l
metrafenoon 100 g/l
püraklostrobiin 80 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat (EC)
Registreerimisnumber: 930/24.07.2025

Pakendid: 0,15 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 50 l.
Tootepartii nr./Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Sisaldab ohtlikke aineid püraklostrobiin, mefentriflukonasool

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirangud: Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest või kasutata 50% triivi vähendavaid otsakuid.

ETTEVAATUST

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
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.
P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
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 5m pinnaveekogudest või kasutata 50% triivi vähendavaid otsakuid.

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.

Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon: 112

Tootja/pakendaja: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany
Loa valdaja: BASF UAB, Kalvebod Brygge 45, 2., DK - 1560 Copenhagen V, Denmark
Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, agronoom@basf.com, Tel.: 372 530 30755

ESMAABI
Sissehingamisel: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde tekkimisel pöörduda arsti poole.
Nahale sattumisel: Pesta nahka rohke voolava vee ja seebiga 15 minutit. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel: Loputada 15 minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel: MITTE ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST. Loputada suud veega ja juua klaas vett. Pöörduda arsti poole ja näidata toote pakendit ja etiketti.
Informatsioon arstile: Spetsiifilist vastumürki ei ole. Ravida sümptomaatiliselt.

Inimeste tervise ja keskkonna ohtude vältimiseks järgige kasutusjuhendit.

Toimeviis
Revyflex on süsteemne kaitsva ja raviva toimega fungitsiid tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, tali- ja suvirukkil, tritikalel ja kaeral esinevate lehehaiguste tõrjeks. Revyflex sisaldab kolme toimeainet mefentriflukonasooli, metrafenooni ja püraklostrobiini.

Mefentriflukonasool blokeerib ergosterooli biosünteesi peatades haigustekitaja seene kasvu ja häirides rakumembraani sünteesi. Mefentriflukonasool mõjub seenele erinevates kasvufaasides nii taime lehe pinnal kui kudedes. Toimeaine imendub kiiresti läbi lehtede ja liigub aeglaselt lehetippude suunas. Aeglane liikumine tekitab toimeaine lehesisesed reservuaarid, kust see levib aeglaselt ja tagab pikaajalise efektiivsuse.

Metrafenoonil on ainulaadne toimemehhanism - kaitsev, raviv ja eostevastane toime teravilja jahukaste seente vastu. Kui töötlemine teha kasvufaasis 30-32, vähendab metrafenoon teravilja silmalaiksuse (*Oculimacula yallundae*) esinemist.

Püraklostrobiin pärsib mitokondriaalset hingamist. See viib energiarikka ATP vähenemiseni, et toetada mitmeid olulisi protsesse seenerakus. Toimeaine pärsib eoste idanemist ning kontrollib seeneniidistiku kasvu ja eoste teket. Püraklostrobiin mõjub seenele erinevates kasvufaasides nii taime lehe pinnal kui kudedes. Püraklostrobiinil on translaminaarne ja lokaalne süsteemne toime.

Toimespekter
Kulunormi 1,5 l/ha efektiivsus teraviljadel

Kultuur	**Efektiivne (> 80%)**		**Keskmiselt efektiivne (60–80%)**
Tali- ja suvinisu	Kõrreliste helelaiksus *Zymoseptoria tritici* Nisu-pruunrooste *Puccinia triticina* Kollane rooste *Puccinia striiformis*	Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis* Teravilja silmlaiksus *Oculimacula yallundae*	Nisu-pruunlaiksus *Pyrenophora tritici-repentis*
Tali- ja suvioder	Kõrreliste võrklaiksus *Pyrenophora teres* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis* Odra-leherooste *Puccinia hordei*	Kõrreliste äärislaiksus *Rhynchosporium secalis* Ramulaaria *Ramularia collo-cygni*	
Tali- ja suvirukis	Pruunrooste *Puccinia recondita* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis*	Teravilja silmlaiksus *Oculimacula yallundae*	Kõrreliste äärislaiksus *Rhynchosporium secalis*
Tritikale	Helelaiksus *Septoria* Pruunrooste *Puccinia recondita*	Kollane rooste *Puccinia striiformis* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis*	
Kaer	Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis*		

Varajane pritsimine haiguse veel madala surve ajal parandab kaitset. Varajane pritsimine nakkuse alguses on oluline kõigi teraviljahaiguste efektiivseks tõrjumiseks.

Kasutusjuhend

Revyflex'i kasutatakse lehestiku pritsimiseks seenhaiguste vastu suvi- ja talinisul, suvi- ja taliodral, suvi- ja talirukkil, tritikalel ning kaeral.

KASUTAMINE

Kultuur	Haigus	Kulunorm l/ha	Kasvufaas	Ooteaeg (päevades)	Kasutus-kordade arv
Talinisu, suvinisu	Kõrreliste helelaiksus *Zymoseptoria tritici* Nisu-pruunrooste *Puccinia triticina* Kollane rooste *Puccinia striiformis* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis* Nisu-pruunlaiksus *Pyrenophora tritici-repentis*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni loomise lõpuni, kui viljapea on lehetupest täielikult vabanenud (BBCH 30-59).	56	2
	Teravilja silmlaiksus *Oculimacula yallundae*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni teise sõlme tekkimiseni, kui peavarrel formeerub teine kõrresõlm (lõpeb taime vegetatiivne areng ja algab reproduktiivne faas) (BBCH 30-32).		
Talioder, suvioder	Kõrreliste võrklaiksus *Pyrenophora teres* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis* Odra-leherooste *Puccinia hordei* Kõrreliste äärislaiksus *Rhynchosporium secalis* Ramulaaria *Ramularia collo-cygni*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni loomise lõpuni, kui viljapea on lehetupest täielikult vabanenud (BBCH 30-59).	56	2
Talirukis, suvirukis	Pruunrooste *Puccinia recondita* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis* Kõrreliste äärislaiksus *Rhynchosporium secalis*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni loomise lõpuni, kui viljapea on lehetupest täielikult vabanenud (BBCH 30-59).	56	2
	Teravilja silmlaiksus *Oculimacula yallundae*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni teise sõlme tekkimiseni, kui peavarrel formeerub teine kõrresõlm (lõpeb taime vegetatiivne areng ja algab reproduktiivne faas) (BBCH 30-32).		

Tritikale	Helelaiksus *Septoria* Pruunrooste *Puccinia recondita* Kollane rooste *Puccinia striiformis* Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni loomise lõpuni, kui viljapea on lehetupest täielikult vabanenud (BBCH 30-59).	56	2
Kaer	Kõrreliste jahukaste *Blumeria graminis*	0,75–1,5	Kasutamine alates kõrsumise algusest kui võrsed on püstised, on ilmunud sõlmedeta pseudovars (nähtav võrse pikilõikel) kuni loomise lõpuni, kui viljapea on lehetupest täielikult vabanenud (BBCH 30-59).	56	2

Kui on vaja teha kaks pritsimist, peab intervall olema vähemalt 14 päeva. Suuremat kulunormi on soovitav kasutada tugeva haiguste surve korral ja vastuvõtlikel sortidel, et saavutada tõhus ja usaldusväärne toime enamikele haigustele. Mitte pritsida juba stressis kultuuri (põuastress, külm, kahjurite kahjustused jne.)

Vee hulk: 100–300 l/ha.
Vihmakindlus: 0,5–1 tund pärast pritsimist.

Järelkultuurid
Revyflex'i kasutamisel ei ole piiranguid külgnevatele ja järelkultuuridele, ka kultuuri ikaldumise korral.

PRITSIMINE
Revyflex'i tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud pritsiga. Alati enne kasutamist tuleb prits puhastada ja veenduda selle korrasolekus.

Täida ½ - ¾ pritsipaaki puhta veega ja pane segisti tööle. Lisa toode/tooted. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus. Pritsimislahuse valmistamise ja pritsimise ajal peab segisti töötama. Alati kasuta pritsimislahus kohe peale valmistamist. Pestitsiide tuleb alati pritsida nii, et põld kattuks maksimaalselt arvestades kasutuspiiranguid ja vältides triivi väljapoole pritsimise ala. Ärge kasutage taimekaitsevahendit, kui õhutemperatuur on üle +25 °C või tuule kiirus on suurem kui 4 m/s. Pihustiotsakute valik tuleb alati kohandada vastavalt üldisele põllu- ja ilmastikutingimusele. Kultuuri hea katvus tagab toote efektiivse toime.

Pritsi puhastamine
Prits tuleb hoolikalt pesta puhta veega kohe pärast pritsimistöö lõppu või kui vahetad pritsimise preparaati.
Kasuta puhta vee paagist 1/3 vett. Loputa pritsipaak lülitades sisse ringlussüsteem. Pritsi loputusvesi eelnevalt töödeldud põllule. Korda kolm korda. Loputamisel peaks puhta vee paak sisaldama puhast vett, mis vastab 10% täispaagi mahule. Pritsipaagi võib täielikult tühjendada hajutatult töödeldud põllule. Puhastage traktor ja pritsi välisküljed, eelistatavalt põllul.

Paagisegud
Revyflex'i võib segada teiste pestitsiididega. Paagisegude kasutamise võimaluste kohta teiste preparaatidega pöörduge ametliku esindaja poole Eestis.

Resistentsus
Mefentriflukonasool kuulub sterooli biosünteesi inhibiitorite (SBI) rühma, demetülatsiooni inhibiitorite (DMI) keemilisse rühma (FRAC grupp 3).
Triasoolid on näidanud efektiivsuse vähenemist teatud teravilja haiguste vastu nagu kõrreliste helelaiksus (*Zymoseptoria tritici*) ja triasoole võib pidada resistentsuse arenemise keskmise riski toimeaineteks. Mefentriflukonasool on näidanud väga head tõrjet *Septoria* helelaiksuse kohastunud tüvede vastu.

Metrafenoon kuulub aktiini/müosiini/fimbriinfunktsiooniga tsütoskeleti ja motoorsete valkude rühma (FRAC grupp 50). Metrafenooni peetakse resistentsuse arenemise keskmise riski toimeaineks.

Püraklostrobiin kuulub hingamisinhibiitorite rühma (III kompleksi inhibeerimine, kinooni välised inhibiitorid) FRAC grupp 11. Kinooni väliste inhibiitorite suhtes peetakse resistentsuse arenemise kõrge riski toimeaineks.

Korduvad pritsimised sama toimeviisi toimeainetega suurendavad resistentsuse arenemise riski. Riski vähendamiseks soovitatakse kasutada segusid või vahelduvalt erineva toimemehhanismidega tooteid. Revyflex sisaldab kolme toimeainet, mistõttu resistentsuse risk on madalam. Resistentsuse arenemise riski vähendab pritsimine seente varajastes arengufaasides.

Tühja pakendi käitlemine
Ärge valage toodet kontrollimatult keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Tühjaks saanud pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat pritsimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

HOIUSTAMINE
Tagada tuleb ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida temperatuuril 0 kuni +30 °C. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Kui ainet/toodet hoitakse pikema aja jooksul näidatud temperatuurist madalamal, võivad muutuda toote omadused.
Kinnises originaalpakendis säilib toode 2 aastat. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded".

Tootja vastutus
Meie tooted vastavad täielikult kvaliteedinõuetele. Nende koostis on garanteeritud. Tootja ei vastuta mõjudest tekkiva kahjustuse eest, mille on põhjustanud toote ebaõige säilitamine ja/või kasutamine.