

Revyona

Taimekaitsevahend
FUNGITSIID

Revyona on süsteemse toimega fungitsiid haiguste tõrjeks tali- ja suvirapsil, maisil, kartulil, õunapuul, pirnipuul, ploomipuul ja kirsipuul.

Toimeained: mefentriflukonasool 75 g/l
Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat (SC)
Registreerimisnumber: 884/09.09.24

Toode sisaldab ohtlikke aineid: 2 metüülisotiasool-3-oon, 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, isotsüanaadid

**Revyonat võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Enne taimekaitsevahendi kasutamist loe hoolikalt toote etiketti.**

Toodet on lubatud kasutada kultuuri õitsemise ajal. Pritsitakse hommiku- ja õhtutundidel (ajavahemik 22:00-05:00), kui mesilaste ja teiste kasulike putukate aktiivne lendlus pole veel alanud või on juba lõppenud.



Hoiatus

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P261 Vältida udu/pihustatud aine sissehingamist.
P272 Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH208 Sisaldab isotiasoole. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3 Viljapuuaedades pidada veeorganismide kaitsmiseks kinni mittepritsitavast puhvervööndist 20 m ning talirapsil 5 m pinnaveekogude piirist.

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.

Pakend: 0.15, 0.25, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20, 50 L

Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.

Tootepartii number: vaata pakendilt.

Tootjafirma infotelefon: + 49 180 2273 112

Tootja/pakkija: BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, Switzerland.

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu

Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Toomaveski tee 10, Tännassilma 76406, Harjumaa Eesti, Tel.: 372 530 30755

ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASASOLEV JUHEND

ESMAABI

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde tekkimisel pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel: Eemaldada koheselt preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ja pesta nahka rohke voolava vee ja seebiga. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Loputada silmi mitme 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.

TOIMEVIIS

Revyona toimeaine mefentriflukonasool blokeerib ergosterooli biosünteesi. Selle tulemuseks on kasvu pärssimine ja seene rakumembraani katkemine. Mefentriflukonasoolil on haigustekitaja seenele nii ennetav toime kui ka raviomadused. Mefentriflukonasool tõrjub erinevas faasis seenhaigust nii taime pinnal kui ka taime kudedes. Toimeaine imendub kiiresti lehe kaudu ja liigub aeglaselt lehe tipu suunas transpiratsioonilise vooluga. Piiratud ümberpaiknemine tekitab lehes sisemised reservuaarid, kust see levib ja annab pikaajalise efektiivsuse.

Tõrjespekter

Põllukultuur	Kahjur	0,5+0,5 l/ha	0,75l l/ha	1,25 l/ha	1,3 l/ha	1,5 l/ha	2 l/ha
Raps	Valgemädanik <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					**	***
	Kuivlaikus <i>Alternaria</i> sp.						**

	Ristõieliste mustmädanik <i>Plenodomus lingam</i>		*			***	
	Ristõieliste ebajahukaste <i>Hyaloperonospora parasitica</i>		*				**
	Tsüliindrosporioos <i>Pyrenopeziza brassicae</i>					**	
	Vertitsilloos <i>Verticillium longisporum</i>					**	
Mais	Maisi triiptõbi <i>Setosphaeria turcica</i>	***		***			
	Maisi silmlaiksus <i>Kabatiella zae</i>	***	**	**			
	Fusarioos <i>Fusarium species</i>	***	**	**			
	Maisi rooste <i>Puccinia sorghi</i>			***			
Kartul	Kuivlaiksus <i>Alternaria sp.</i>		***	***			
Õun ja pirn	Õunapuukärntõbi <i>Venturia inaequalis.</i>				***		
	Pirnipuu kärntõbi <i>V. pyrina</i>				***		
	Õunapuu jahukaste <i>Podosphaera leucotricha</i>				***		
Kirss ja ploom	Puuviljamädanik <i>Monilinia spp.</i>					**	

***- efektiivne (>80%)

** - keskmiselt efektiivne (60-80%)

*- mõõdukalt efektiivne (40-59,9%)

Kasutusjuhend

Taliraps

Kasutamine tärkamisest kui kolmas leht või lehapaar on lahti rullunud (BBCH 13) kuni kogu taim on lõpetanud õitsemise (BBCH 69).

Kasutamise võimalused vastavalt kasvufaasile:

- 1) Revyona 0,75-1,5 l/ha kasutatakse ristõieliste mustmädaniku, tsüliindrosporioosi, ebajahukaste ja vertitsilloosi tõrjeks kasvufaasis BBCH 13-55 ühekordse pritsimisena. BBCH 13-18 võib olla jagatud kaheks (2x0,75 l/ha) intervalliga 7-14 päeva. Maksimaalne kulunorm kultuuri kasvuperioodi (BBCH 13-55) kohta 1,5 L/ha.
- 2) Revyona't kasutatakse valgemädaniku ja kuivlaiksuse tõrjeks kasvufaasis BBCH 57-69 kulunormiga 1,5 l/ha, võib olla jagatud kaheks (2x0,75 l/ha). Vajadusel võib järgneda ühekordne täiendav kasutus kulunormiga 2 L/ha. Maksimaalne kulunorm kasvutsükli (BBCH 57-69) kohta 3,5 L/ha.

Mitte kombineerida kasutuskordi 1 ja 2.
Ooteaeg: viimane pritsimise aeg, BBCH 69.

Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Taliraps	Mustmädanik <i>Plenodomus lingam</i> Tsülinndrosporioos <i>Pyrenopeziza brassicae</i> Ebajahukaste <i>Hyaloperonospora parasitica</i> Vertitsilloos <i>Verticillium longisporum</i>	1,5 l/ha	13-55	Ühekordne pritsimine max. 1,5 l/ha. Kui kasutada kasvuperioodil BBCH 13-18 võib jagada kasutuse kaheks (2x0,75 l/ha, intervalliga 7-14 päeva). Veekulunorm 150-400 l/ha
	Valgemädanik <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Kuivlaiksus <i>Alternaria sp.</i>	1,5-2 l/ha	57-69	Võib olla jagatud kaheks (2x 0,75 l/ha, intervalliga 7-14 päeva). Vajadusel võib järgneda täiendav kasutus kulunormiga 2 l/ha. Max kulunorm kasvuperioodil 3,5 l/ha. Veekulunorm 150-400 l/ha

Suviraps

Kasutamine alates tärkamise algusest, kui kolmas leht või lehepaar on lahti rullunud (BBCH 13) kuni kogu taim on lõpetanud õitsemise (BBCH 69).

Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Suviraps	Mustmädanik <i>Plenodomus lingam</i> Tsülinndrosporioos <i>Pyrenopeziza brassicae</i> Vertitsilloos <i>Verticillium longisporum</i>	0,75-1,5 l/ha	13-55	Võimalikud kasutuskorrad (mis tahes kombinatsioon kahest järgmisest): BBCH 13-18 max 0,75-1,5 l/ha; BBCH 18-55 max 0,75-1,5 l/ha; BBCH 57-69 max 1,0-2,0 l/ha.
	Valgemädanik <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Kuivlaiksus <i>Alternaria sp.</i>	1,0-2,0 l/ha	57-69	Kasvufaaside BBCH 13-18 perioodil võib kasutust jagada kaheks (2x 0.75 l/ha) intervalliga 7-14 päeva. Ooteaeg: on määratud hiliseima kasvufaasiga. Veekulunorm 150-400 l/ha

Kulunormi piirangud rapsile

Revyona 3,5 l/ha on maksimaalne täiskulunorm rapsile kogu kasvuperioodi kohta. Revyona'1 on talirapsile 3 kasutuskorda, juhul kui kasutatakse jagatud pritsimist kasvufaasis 13-18.

Mais

Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Mais	Triiptöbi <i>Setosphaeria turcica</i> Silmlaiksus <i>Kabatiella zae</i> Fusarioos <i>Fusarium sp.</i> Rooste <i>Puccinia sorghi</i>	0,75-1,25 l/ha	31-69 Kasutamine kõrsumisest, kui maapinna lähedal on moodustunud esimene kõrresilm (BBCH 31) kuni õitsemise lõpuni, kui emakas on täielikult kuivanud (BBCH 69).	Ühekordne või jagatud pritsimine (2x 0,3-0,6 l/ha). Max. 2 pritsimiskorda. Min. Intervall 14 päeva. Max. täiskulunorm maisil on 1,25 l/ha. Vee kulunorm 150-400 l/ha

Kartul

Nakatamise riski suurendab stressis kultuur, putukate kahjustus, toitainete puudus, varane kuivlaiksusesse nakatumine, kuiva ja kuumade ilma vaheldumine niiske ilmaga. Põldudel, kus pole varem kuivlaiksust esinenud pritsige nakatumise alguses. Põldudel, kus on oodata kuivlaiksuse puhangut, alustage tõrjet 6-8 nädalat pärast tärkamist. Alternatiivina teiste toodetega kasutage tooteid, millel on erinev toimeviis (erinev FRAC-kood) ja efektiivsed kuivlaiksusele.

Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Kartul	Kuivlaiksus <i>Alternaria sp.</i>	0,75-1,25 l/ha	20-97 Kasutamine pealsete arengu algusest kuni pungad mugulal on idanemispuhkes. (BBCH 20-97).	Max. 3 pritsimist. Min. intervall 7 päeva. Max. täiskulunorm kartulil on 3,75 l/ha. Saagieelne ooteaeg on 3 päeva. Veekulunorm 150-400 l/ha.

Õunapuud ja pirnipuud

Optimaalseks efektiivsuseks ja resistentsuse vältimiseks kasutage ennetavat pritsimist. Mõningane raviv mõju on kärntõvele 24 ja 48 tundi pärast nakatumist, kuid eesmärk on kasutada toodet ennetavalt. Kasutatav vee hulk peaks põhinema pritsimise aegsel puude ja lehtede pindala suurusel ning olema piisav, et tagada hea ja ühtlane katvus maha valgumata.

Õunapuu-kärntõbi on FRAC järgi kõrge resistentsuse riskiga patogeen. Õunapuu-kärntõve tõrjeks soovatakse Revyona't kasutada segus või vaheldumisi mõne muu tootega, mis tõrjub õunapuu-kärntõbe ja kuulub teise FRAC-rühma.

Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Õunapuud ja pirnipuud	Õunapuu-kärntõbi <i>Venturia inaequalis</i> Pirnipuu-kärntõbi <i>Venturia pyrina</i> Õunapuu jahukaste <i>Podosphaera leucotricha</i> Lehelaikus <i>Stemphylium sp</i>	1,3 l/10 000 m ² lehe pinna indeksi kohta, ei tohi ületada 2 l/ha.	53-85 Kasutamine kui pungi katva lehe tipp on ilmunud soomuste vahelt nähtavale kuni sordile iseloomulik viljade värving on intensiivistunud, seemned täitunud kuid valged. (BBCH 53-85).	Max. 2 pritsimist. Min. intervall on 7 päeva. Max. täiskulunorm õunapuul/pirnipuul on 4 l/ha. Saagieelne ooteaeg on 28 päeva. Vaata lehe pinna indeksi arvutuse kirjeldust allpool. Vee kulunorm 150-2000 l/ha. Viljapuu aedades on toodet lubatud kasutada käsi- ja selgpritsiga.

Ploomipuud ja kirsipuud

Kevadel vara pritsitakse ennetavalt õiepungi ja võrseid luuviljaliste mädaniku (*Monilinia laxa*) vastu. Vilju pritsitakse ennetavalt luuviljaliste mädaniku (*Monilinia fructigena*) vastu. Optimaalse efektiivsuse ja resistentsuse vältimiseks kasutage ennetavat pritsimist.

Kasutatav vee hulk peaks põhinema pritsimise aegsel puude ja lehtede pindala suurusel ning olema piisav, et tagada hea ja ühtlane katvus, kuid nii, et veel maha ei valgu.

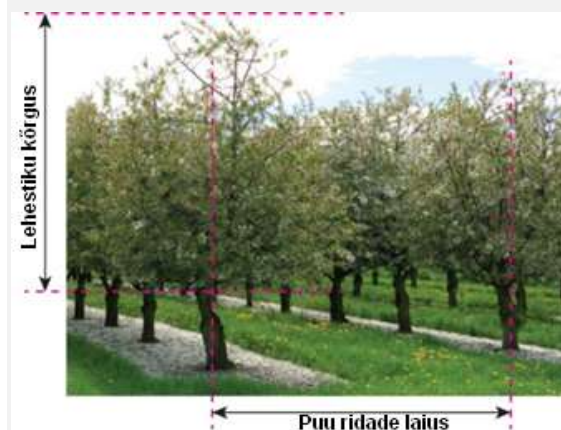
Kultuur	Haigus	Kulunorm pritsimise kohta	Pritsimine, kasvufaas BBCH	Märkused
Ploomipuud ja kirsipuud	Luuviljaliste mädanik <i>Monilinia laxa</i> , <i>M. fructigena</i>	1,0 l/10 000 m ² lehe pinna indeksi kohta, ei tohi ületada 1,8 l/ha	55-89 Kasutamine kui sisesoomused on avatud, tihedalt kokkusurutud õienupud on nähtava kuni seemned on pruunid, viljad varisevad. (BBCH 55-89).	Max. 2 pritsimist. Min. intervall on 7 päeva. Max. täis kulunorm ploomipuul/kirsipuul on 3,6 l/ha. Saagieelne ooteaeg on 3 päeva. Vaata lehe pinna indeksi arvutuse kirjeldust allpool. Vee kulunorm 200-2000 l/ha. Viljapuu aedades on toodet lubatud kasutada käsi- ja selgpritsiga.

Viljapuudel lehe pinna indeksi arvutamise kirjeldus

Pritsitud lehe pinna indeks (LWA) on taimekaitsevahendiga töödeldud lehestiku pind maapinna hektari kohta. Töödeldud LWA on suurus, mis väljendab puu ridade vahelise laiuse ja töödeldud lehestiku kõrguse suhet.

$$\text{töödeldud LWA (m}^2\text{)} = \frac{\text{töödeldud lehestiku kõrgus (m)} \times 2}{\text{puu ridade laius (m)}} \times 10.000 \text{ (m}^2\text{)}$$

Kulunorm ha kohta (l, kg) = $\frac{\text{kulunorm (l, kg)}}{10.000 \text{ m}^2 \text{ LWA}}$ x töödeldud LWA (m²)(eespool arvatud)



Külgnivatele või järelkultuuridele piirangud puuduvad.

Resistentsus

Mefentriflukonasool kuulub sterooli biosünteesi inhibiitorite (SBI) gruppi. SBI-de hulgas kuulub see demetülatiooni inhibiitorite (DMI) alagruppi ja triasoolide keemilisse rühma (FRAC'i kood 3). Selle rühma resistentsuse riski peetakse keskmiseks. Sama toimeviisiga toodete korduv kasutamine suurendab resistentsuse tekkimise riski. Resistentsuse arenemise ohu vähendamiseks on soovitatav segada või vahetada erinevate toimeainete ja toimega tooteid, millel on hea efektiivsus vastavatele haigustele.

Fungitsiidide resistentsuse tekkimise riski saab vähendada varajase pritsimisega, kui nakatumise surve on madal.

Paagisegud

Revyona't võib segada teiste pestitsiididega. Paagisegude kasutamise võimaluste kohta teiste preparaatidega pöörduge ametliku esindaja poole Eestis.

Töölahuse valmistamine ja pritsimine

Revyona't tuleb pritsida eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud pritsiga. Enne kasutamist puhastage ja kontrollige prits. Loksutage preparaadi korralikult.

Täida pritsipaak $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ vajaliku koguse puhta veega. Pane segisti tööle ja lisa vajalik kogus Revyona't/teisi tooteid. Lisa ülejäänud vee kogus jätkates pidevalt segamist kuni pritsimise lõpetamiseni. Pritsimislahus tuleb pritsida kohe pärast valmistamist.

Pestitsiide tuleb alati pritsida nii, et kogu töödeldav ala oleks ühtlaselt kaetud ja vältides triivi väljapoole pritsimise ala. Töötlemise ajal ei tohi tuule kiirus olla suurem kui 4 m/s (<4 m/s) ja võimalusel kasutada triivi vähendavaid pihustiotsakuid. Pihustiotsakute valik tuleb alati kohandada vastavalt üldisele töötlemisala- ja ilmastikutingimusele. Kultuuri hea katvus tagab toote efektiivse toime. Hoiduda preparaadi pritsimisest kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses.

Vee hulk tuleb kohandada vastavalt kasutatavale alale.

Revyona on vihmakindel 1–2 tundi pärast töötlemist, kuni pritsimislahus on lehtedel ära kuivanud.

Pritsi puhastamine

Alati pesta prits hoolikalt puhta veega kohe pärast pritsimistöö lõppu või kui vahetatakse pritsimise preparaati. Loputada pritsipaak ja ringlussüsteem kolm korda puhta veega. Puhastada traktor ja pritsi välisküljed. Seadme pesuvesi pritsitakse hajutatult taimekaitsevahendiga töödeldud alale nii, et oleks välditud selle sattumine kaevu ja lahtisesse veekogusse. Järgige kohalikke eeskirju.

Ettevaatusabinõud

Toote käitlemisel tuleb kanda kaitsekindaid ja kombinesooni, kuna võimalik kokkupuude võib ärritada nahka ja tekitab naha tundlikkust. Segamise/laadimise ja pritsimise ajal tuleb kanda nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid - kindaid ja pikkade varrukatega riideid.

Töötajate kaitse: töödeldud alale minnes, järgida määratud tööootaega või selle puudumisel kui pritsimislahus on lehtedel kuivanud.

Vältida taimekaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisudu sissehingamist. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Töölahuse valmistamisel ja pealekandmisel tuleb kasutada kaitsekindaid (näiteks nitrilist), kaitseprille ja hingamisteede kaitsevahendeid ning kemikaalide eest kaitsvat kaitseriietust ning kummisaapaid. Kui viibite tootega kokku puutunud kohtades, kasutage kaitsekindaid. Toote käitlemisel ja kasutamisel ärge sööge, jooge ega suitsetage. Ärge minge töödeldud alale enne, kui töölahus on taime pinnal täielikult kuivanud.

HOIUSTAMINE

Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud konteineris või kapis, mis on lukustatud ja millel on mürgise aine puhul kasutatav hoiatusmärk. Taimekaitsevahendit hoitakse eraldi toidust, ravimitest ja söödast, et vältida nende saastumist taimekaitsevahendiga. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Kinnises originaalpakendis säilib toode 24 kuud.

Tühja pakendi käitlemine

Ärge valage toodet kontrollimatult keskkonda. Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduvkasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Kasutaja risk

Taimekaitsevahendi tootja vastutab selle eest, et õigesti ladustatud originaalpakendis toode on viidatud koostisega. Ilmastikutingimused, taimestiku seisund ja sarnased tegurid võivad mõjutada umbrohutõrje tulemuslikkust. Tootja ei vastuta valmistise mõju eest ekstreemsetes tingimustes või väärkasutamise korral.

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.