

## INFINITO



Hoiatus

Taimekaitsevahend  
Fungitsiid

**Kasutusala:** Fungitsiid kartuli-lehemädaniku ja pruunmädaniku tõrjeks kartulil, kurgi-ebajahukaste tõrjeks katmikala kurgil, ebajahukaste tõrjeks sibulal, porrul ja peakapsal, lillkapsal, brokolil ja brüsseli kapsal.

**Eesti reg. nr. :** 0338 /25.11.11

**Toimeained:** fluopikoliid 62,5 g/l; propamokarbhüdrokloriid 625 g/l

**Preparaadi vorm:** suspensioonikontsentraat

Preparaat sisaldab ohtlikke aineid: fluopikoliid; propamokarbhüdrokloriid.

**Infinito võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!**

Infinito, mis on turustatud kuni 0,5 l (kaasa arvatud) suuruses pakendis, on lubatud kasutada ilma taimekaitsetunnistust omamata.

**Pakend:** 1 l, 5 l, 10 l, 15 l

**Valmistamise kuupäev ja partii number:** vaata pakendilt

**Loa valdaja:** Bayer AG

**Tootja:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1,

51373 Leverkusen, Saksamaa

**Esindaja Eestis:**

Bayer OÜ, Bayer CropScience

Lõotsa 12, 11415 Tallinn, Eesti

Telefon: 5850 5566

**Partii number ja valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt

**Aegumiskuupäev:** 3 aastat alates valmistamiskuupäevast originaalpakendis.

**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL:** pesta rohke vee ja seebiga.

**P333 + P313** Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

**P363** Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.

**P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.

RESTRICTED

**SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).**

**SPO1 Pärast nahaga kokkupuudet eemaldada vahend esmalt kuiva riidelapiga ja seejärel pesta nahka rohke veega.**

**SPO5 Enne uuesti sisenemist tuleb töödeldud alapid / kasvuhooneid põhjalikult ventileerida, kuni pihustatud toode on kuivanud.**

**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.**

**Ettevaatusabinõud:** Preparaadiga töötamisel kasutada eririietust (kummisaapad, kummikindad, peakate, spetsiaalne tööülikond). Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad, samuti kaitseriietus (ka kinnaste sisepind).

#### **Esmaabi**

**Üldine teave:** Kannatanu viia ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse ohu puhul asetada/transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada kohe preparaadiga saastunud riided ning kahjutustada need ohutult.

**Sissehingamisel:** Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ning lasta tal puhata. Pöörduda kohe arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:** eemaldada kohe kemikaaliga saastunud rõivad ja jalanõud. Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga, lõpuks loputada veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel:** eemaldada kontaktläätsed (kui kasutatakse) ning loputada silmi koheselt rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Ärrituse tekkimisel ning püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

**Allaneelamisel:** Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti või mürgistuskeskuse poole.

#### **Teave arstile:**

**Sümptomid:** letargia, ataksia, krambid.

**Riskid:** Preparaat, ehkki karbamaat, ei ole koliinesteraasi inhibiitor.

**Ravimeetmed:** ravi sümptomaatiline. Allaneelamisel teha maoloputus ainult kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) ning õnnetusest on möödunud vähem kui 2 tundi. Manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

Vastunäidustused: atropiin.

**Hädaabi telefon: 112**

**Hoiustamine:** Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas, lukustatud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida külmumise eest. Hoida otsese päikesevalguse eest. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse vrnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist. Tootja tagab preparaadi säilimise suletud anumal, nõuetekohasel hoiustamisel, vähemalt kolm aastat valmistamiskuupäevast alates.

**Pakendite kahjutustamine:** Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

**Pakendi purunemisel:** Välja voolanud preparaati katta liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Keskkonnaohtlikkus:** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid. Pritsimisel jälgida, et preparaati ei kanduks tuulega vette.

**Ohutusnõuded:** Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

### **Toimemeviis:**

Infito on süsteemne ja translaminaarsete omadustega fungitsiid kartuli-lehemädaniku, kurgi (kasvuhoones), porru ja kapsa ebajahukaste vastu. Infito on suurepärane preparaat vältimaks resistentsuse tekkimist ka kõige agressiivsematel lehemädanikutekitaja ja ebajahukaste tüvedel. Infito sisaldab kahte teineteist täiendavat toimeainet: uus unikaalse molekulistruktuuriga fluopikoliid ning propamokarbhüdrkloriid, mida Bayer CropScience on kasutanud juba aastaid ning mille suhtes lehemädanikutekitaja seniajani ei ole oma vastuvõtlikkust kaotanud. Infito mõjutab aktiivselt haigustekitajat selle kõikides arengufaasides, takistades spooride vabanemist eoskotist, zoosporide ja tsüstide moodustumist, vähendades oluliselt zoosporide liikumisvõimet, pidurdades tsüstide idanemist, takistades nii otsest kui kaudset sporangiumide idanemist, mütseeli tungimist taime kudesse ning peatades seeneniidistiku kasvu.

### **Kasutusjuhend:**

**Kartul:** lehemädaniku (*Phytophthora infestans*) ja mugulate pruunmädaniku tõrjeks

Kulunorm: 1,2 – 1,6 l/ha

Infito sobib suurepäraselt kasutamiseks lehemädanikutõrje programmides vaheldumisi teiste fungitsiididega. Tõhusaim toime saavutatakse, kui Infito pritsitakse kartuli kasvuperioodi keskel, taimede õitsemise ajal. Sel ajal kasutatakse kõige paremini ära Infito potentsiaal juba lööbinud lehemädaniku leviku peatamisel, järgneva nakkuse ennetamisel ja alustatakse tõhusalt uute mugulate kaitsmisega.

Infito pritsimine on soovitatav teha ennetavalt, st enne, kui haiguslaigud ilmuvad kartuli lehtedele, sõltuvalt ilmast ja/või lehemädaniku prognoosi teenistuse poolt antud soovitustest. Soe ja niiske ilm soodustavad kartuli-lehemädaniku levikut kõige enam. Põldude niisutamine põuaperioodil suurendab samuti kartuli-lehemädaniku leviku ohtu.

Soovi korral võib teha Infito kuni neli pritsimist järjest.

Pritsimiste vaheline intervall: 7-12 päeva, sõltuvalt haiguse levikust ja kasutatud kulunormist. Haiguse agressiivsema leviku, aga ka madala kulunormi kasutamise korral, soovitatakse lähtuda lühemast intervallist ning korrata pritsimist 7 päeva möödumisel.

Kasutamise aeg: pealsete algarengust kuni mugulate küpsuse alguseni (BBCH 21-91)

Veekulu: 200 – 400 l/ha

Preparaat on vihmakindel 1 tund pärast pritsimislahuse kuivamist lehtedel.

Ooteaeg: 7 päeva

### **Köögiviljad:**

**Kurk kasvuhoones** – kurgi ebajahukaste (*Pseudoperonospora cubensis*) tõrjeks

Pritsitakse haigust ennetavalt 10-päevaste intervallidega, kui tingimused on soodsad ebajahukaste levikuks.

Taimede kasvufaas: külgvõrsete ilmumisest kuni kasvuaja lõpuni (BBCH 21-89)

Kulunorm kasvuhoones: 0,14% töölahus. Töölahuse kulu sõltuvalt taimede suurusest 500 – 1400 l/ha, 5 – 14l/100m<sup>2</sup>.

Pritsitakse kuni 3 korda kasvu ajal intervalliga 10 päeva.

Ooteaeg: 3 päeva.

**Peakapsas, Brüsseli kapsas, lillkapsas, brokoli** – kapsa ebajahukaste (*Peronospora parasitica*) tõrjeks.

Pritsitakse haigust ennetavalt 10-14-päevaste intervallidega, kui tingimused on soodsad ebajahukaste levikuks

Taimede kasvufaas: pea moodustumisest kuni pea kasvu lõpuni (BBCH 41- 49)

Kulunorm: 1,6 l/ha. Pritsimislahuse paremaks kleepumiseks lehtedele on soovitatav paagisegusse lisada märgajat.

Töölahuse kulu 300-600 l/ha.

Pritsitakse kuni 3 korda kasvu ajal intervalliga 10-14 päeva.

Ooteaeg: 14 päeva.

**Porru** – ebajahukaste (*Phytophthora porri*) tõrjeks.

Pritsitakse haigust ennetavalt 14-21-päevaste intervallidega, kui tingimused on soodsad ebajahukaste levikuks

Taimede kasvufaas: Lehekodariku moodustumisest kuni kasvu lõpuni (BBCH 41-47)

Kulunorm: 1,6 l/ha.

Töölahuse kulu 500 l/ha.  
Pritsitakse kuni 2 korda kasvu ajal.  
Ooteaeg: 14 päeva.

**Sibul** – sibula-ebajahukaste (*Peronospora destructor*) tõrjeks.  
Pritsitakse haigust ennetavalt 7-päevaste intervallidega, kui tingimused on soodsad ebajahukaste levikuks  
Taimede kasvufaas: Lehekodariku moodustumisest kuni kasvu lõpuni (BBCH 41-47)  
Kulunorm: 1,6 l/ha. Töölahuse kulu 300-400 l/ha.  
Pritsitakse kuni 3 korda kasvu ajal.  
Ooteaeg: 7 päeva.

Preparaat on vihmakindel 1 tund pärast pritsimislahuse kuivamist lehtedel.

**Tõrje efektiivsust mõjutavad tegurid:**

Ärge kasutage Infinito vahetult pärast vihma või vihmutamist. Preparaadi paremaks toimimiseks peavad taimelehed olema kuivad.

Jälgige, et pritsimislahus kataks ühtlaselt kõik taime lehed ja varred.

Kartuli-lehemädaniku tõrjel mõjutab pritsimisega hilinemine otseselt tõrje efektiivsust. Kui juba 1% lehtedest on nähtavalt kahjustatud, ei ole soovitatav Infinito kasutada.

**Resistentsuse vältimise meetmed kartuli-lehemädaniku tõrjel**

Resistentsuse tekkimise vältimiseks haigustekitajal soovitatakse Infinito pritsida mitte rohkem kui 3 korda järjest. Seejärel tuleks kasutada teisi fungitsiide.

**Pritsimislahuse valmistamine:** veendu, et pritsipaak, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Määra täpselt kindlaks pritsimiseks vajalik vee kogus ning preparaadi hulk. Täida pritsi paak pooles ulatuses veega ning alusta segamist. Mõõda vajalik kogus preparaati ning vala pritsi paaki. Seejärel lisa vett vajaliku koguseni. Lase lahusel ühtlaselt seguneda. Pritsimise ajal peab segaja töötama. Juhul, kui paagisegusse on vaja lisada teisi preparaate, soovitame lahustada kõik preparaadid eraldi nõus ning alles seejärel valada kokku pritsi paaki. Juhul, kui pritsimisel tekib vaheaeg, siis enne pritsimise uuesti alustamist tuleb töölahust paagis hoolikalt segada.

Infinito kasutamisel selgpritsiga valmistatakse pritsimislahus järgnevalt:

**Kartul:**

Kulunormi 1,2 l/ha kasutamisel segatakse 0,03 l Infinito 10 l veega ning saadud lahus pritsitakse 250 m<sup>2</sup> pinnale;

kulunormi 1,6 l/ha kasutamisel segatakse 0,04 l Infinito 10 l veega ning saadud lahus pritsitakse 250 m<sup>2</sup> pinnale.

**Köögiviljad:**

Infinito pritsimisel avamaale segatakse 30 ml preparaati 10 l veega ning pritsitakse saadud lahus 170 m<sup>2</sup> pinnale;

Kasvuhoones valmistatakse 0,14% töölahus. Selleks segatakse 14 ml Infinito 10 l veega.

**Paagisegud**

Infinito võib kasutada paagisegudes koos teiste taimekaitsevahenditega, nt putukatõrjeks koos Proteus OD-ga, või mikroelementidega. Paagisegude kasutamisel peab arvestama, et mitme preparaadi koostõrje võib kultuurtaimes tekitada stressi, eriti kui pritsitakse ebasoodsates tingimustes nagu kõrge temperatuur, väga madal õhu- või mullaniiskus.

**Pritsi puhastamine:** Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga. Tühjenda paak täielikult, võta lahti pihustid ja filtrid ning pese neid eraldi vees, täida pritsimispaaki 10 % mahus veega ja sega hoolikalt. Tühjenda paak uuesti. Korda sama protseduuri veelkord, seejärel kontrolli filtreid ja puhasta kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

**Tähelepanu !**

Preparaat valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Tootjafirma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud tingimused, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® – registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer AG.