

## INFINITO ®

### FUNGICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** propamokarbo hidrochloridas 625 g/l (55.3%) (propamokarbas 523,8 g/l (46.4 %)), fluopikolidas 62,5 g/l (5.5 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

Sisteminio ir translaminarinio veikimo, karbamatų ir piridinilmetil benzamidų cheminių grupių fungicidas, skirtas profilaktiniam purškimui nuo bulvių maro, agurkų, auginamų šiltnamiuose, porų, svogūnų, gūžinių, žiedinių, briuselinių kopūstų, brokolių netikrosios miltligės.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



**DIRGINANTIS    APLINKAI PAVOJINGAS**

### **DĖMESIO!**

Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius, nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Vengti patekimo ant odos.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mėvėti tinkamas pirštines.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (Saugos duomenų lapais).

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti produkto rūgščiuose dirvožemiuose.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, naudoti produktą pagal nurodytus naudojimo reglamentus ne dažniau kaip kas tris metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 m apsaugos zoną apželdintą daugiamečiais augalais/daugiametėmis žolėmis iki paviršinio vandens telkinių

**SIEKIANT IŠVENGTI KELIAMOS RIZIKOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS**

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052**

Pakuotė: 0,5l 1l, 5l, 10l, 15 l, 20l  
Registracijos Nr. 0337F/12  
Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas 3 metai.

**Gamintojas/Registracijos savininkas**

Bayer CropScience AG,  
Alfred-Nobel Straße 50  
40789 Monheim, Vokietija  
**Atstovai Lietuvoje:** tel. +370 686 88444, faks.+370 37 237809

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

INFINITO yra sisteminio ir translaminarinio veikimo fungicidas, skirtas profilaktiniam purškimui nuo bulvių maro, agurkų, auginamų šiltnamiuose, porų, svogūnų, gūžinių, žiedinių, briuselinių kopūstų, brokolių netikrosios miltligės.

Produktas pasižymi stipriomis apsauginėmis savybėmis, kurias lemia naujos cheminės klasės veikioji medžiaga fluopikolidas. Fluopikolidui būdingas visiškai kitas veikimo mechanizmas nei iki šiol sukurtų bulvių fungicidų. Be to, produktui būdingas gydomasis poveikis. INFINITO puikiai stabdo sporų vystymąsi, sporuliaciją ir sporų dygimą. Infinito apsaugo bulves nuo maro infekcijos išplitimo lapuose, lapkočiuose, stiebuose, šakniagumbiuose.

**Naudojimo norma ir laikas**

Pradėti purkšti INFINITO reikia **prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams**, kai susidaro palankios sąlygos grybinei infekcijai plisti arba gavus pranešimus iš ligų prognozavimo tarnybos.

**Bulvėse nuo maro (*Phytophthora infestans*): 1,2-1,6 l/ha.** Purkšti kas 7-12 dienų, priklausomai nuo ligos intensyvumo. Jei ligos intensyvumas yra didelis arba, kai susidaro itin palankios sąlygos marui plisti, rekomenduojama naudoti didesnę normą ir trumpinti intervalus tarp purškimų. Jei auginant bulves naudojama laistymo sistema, tai reikia vertinti, kaip padidėjusią riziką maro infekcijai išplisti.

Naudojant INFINITO bulvių apsaugos programoje, bulvės yra apsaugomos nuo gumbų maro po derliaus nuėmimo.

Vandens kiekis – **200–400 l/ha**, priklausomai nuo augalų aukščio, kad būtų galima visiškai padengti augalus purškiamu tirpalu.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

Augalai gali būti purškiami nuo pirmo pagrindinio stiebo susiformavimo iki lapų geltimo tarpsnio (BBCH 21-91).

Didžiausias purškimų skaičius: 4.

**Šiltnamio agurkuose nuo netikrosios miltligės (*Pseudoperonospora cubensis*): 0,14 proc. koncentracijos tirpalas.** Purškšti profilaktiškai kas 10 dienų.

Tirpalo kiekis – **5-15 l/100 m<sup>2</sup>**, priklausomai nuo augalų aukščio.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo – 3 dienos.

Augalai gali būti purškiami nuo pirmo pirmos eilės šoninio ūglio susiformavimo iki tol, kol visi vaisiai subręsta (BBCH 21-89).

Didžiausias purškimų skaičius: 3

**Gūžiniuose, žiediniuose, briuseliniuose kopūstuose, brokoliuose nuo netikrosios miltligės (*Peronospora parasitica*): 1,6 l/ha.** Purškšti profilaktiškai kas 10-14 dienų.

Tirpalo kiekis – **300-600 l/ha**. Rekomenduojame į tirpalą įdėti rinkoje esančios ir daržovių apsaugai naudojamos paviršiaus aktyviosios (lipnumą didinančios) medžiagos, kad pagerėtų fungicido išsilaikymas ant kopūstų lapų.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.

Augalai gali būti purškiami nuo jaunesnių lapų nebeišsiskleidimo tarpsnio iki galutinio gūžės susiformavimo (BBCH 41-49).

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

**Poruose nuo netikrosios miltligės (*Phytophthora porri*): 1,6 l/ha.** Purškšti profilaktiškai kas 14-21 dieną. Rekomenduojame į tirpalą įdėti rinkoje esančios ir daržovių apsaugai naudojamos paviršiaus aktyviosios (lipnumą didinančios) medžiagos, kad pagerėtų fungicido išsilaikymas ant porų lapų.

Tirpalo kiekis – **300-600 l/ha**.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.

Augalai gali būti purškiami nuo derlingųjų vegetatyvinių augalų dalių vystymosi pradžios iki tol, kol nulinksta lapai 10 proc. augalų (BBCH 41-47).

Didžiausias purškimų skaičius: 2.

**Svogūnuose nuo netikrosios miltligės (*Peronospora destructor*): 1,6 l/ha.** Purškšti profilaktiškai kas 7 dienas.

Tirpalo kiekis – **300-600 l/ha**, priklausomai nuo augalų aukščio, kad būtų galima visiškai padengti augalus purškiamu tirpalu. Rekomenduojame į tirpalą įdėti rinkoje esančios ir daržovių apsaugai naudojamos paviršiaus aktyviosios (lipnumą didinančios) medžiagos, kad pagerėtų fungicido išsilaikymas ant svogūnų lapų.

**Pastaba: nenaudoti svogūnų laiškų maistui.**

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

Augalai gali būti purškiami nuo derlingųjų vegetatyvinių augalų dalių vystymosi pradžios iki tol, kol nulinksta lapai 10 proc. augalų (BBCH 41-47).

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

## **PASTABOS**

Po purškimo iki lietaus turėtų praeiti 1 val. (kol nudžiūsta tirpalas ant lapų).

Purškimas smulkialašis.

Tirpalą išpurkšti taip, kad visi augalų lapai gerai pasidengtų tirpalu.

Purškšti tik sausus augalus.

Nepurkšti, jei tikimasi lietaus arba prieš augalų laistymą.

Nerekomenduotina purkšti nuo bulvių maro, kai ligos infekcija jau išplitus ir puikiai matoma (t.y. pažeista daugiau nei 1 proc. lapų paviršiaus), nes tokiu atveju fungicido poveikis ženkliai sumažėja.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą INFINITO gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų populiacijos, dėl ko efektyvumas gali sumažėti.

Fungicidas sudarytas iš v.m. propamokarbo hidrochlorido (propamokarbo), kuri priklauso karbamatų cheminei grupei, (FRAC kodas F4), ir v.m. fluopikolido, kuri priklauso piridinilmetil benzamidų cheminei grupei (FRAC kodas B5). Propamokarbo hidrochloridui (propamokarbui) būdinga nuo žemos - vidutinės atsparumo atsiradimo rizikos, fluopikolidui atsparumas nenustatytas. FRAC rekomenduoja laikytis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių.

Fungicidą INFINITO būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Nepurkšti daugiau kartų nei nurodyta etiketėje. Kitiems purškimams rekomenduojama naudoti kitą veikimo pobūdį turinčias veikliąsias medžiagas.

### **MAIŠYMAS**

Dėl INFINITO maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

### **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant darbą purkštuvus turi būti gerai išvalyti. Prieš atidarant produktą reikia jį gerai suplakti. Reikiamą purškimui produkto kiekį, įjungus maišyklę, supilti į purkštuvą, pripildytą 1/2 purškimui skirto vandens. Išskalauti pakuotę tris kartus ir supilti išplovą į purkštuvą su ruošiamu tirpalu. Supilti likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškstas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Jei purkštuvus be hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Po darbo purkštuvą išplauti, išplovą išpurškiant ant jau purkštų plotų.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą EN166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374) bei rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei tvirtą avalynę.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Vengti patekimo į akis, o patekus nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti, o susitepus pirštinių vidui, suplyšus arba, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus, jas būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

### **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), alkoholiui atsparios putos, sausi milteliai. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

### **LAIKYMAS**

Laikyti originalioje gamyklinėje pakuotėje, gerai vėdinamoje patalpoje, 0°–30°C temperatūroje, pašaliniam nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo maisto, gėrimo ir gyvulių pašaro, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, nuo tiesioginių saulės spindulių. Galiojimo laikas - 3 metai nuo pagaminimo datos.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

### **PIRMOJI PAGALBA**

#### **Įkvėpus**

Nedelsiant išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei negalavimas nepraeina kviesti gydytoją.

#### **Patekus ant odos**

Nedelsiant nuvilkti suterštus rūbus ir nuauti suterštus batus. Plauti dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei sudirgimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis**

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu mažiausiai 15 min. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius. Jei akių sudirgimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Prarijus neskatinti vėmimo, o kviesti nedelsiant gydytoją. Plauti burną vandeniu, gerti mažais gurkšneliais vandens. Išgerti aktyvuotos anglies.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052**

**Informacija gydytojui**

Veiklioji medžiaga fluopikolidas priklauso piridinilmetil benzamidų cheminei grupei, veiklioji medžiaga propamokarbo hidrochloridas – karbamatų, tačiau jis nėra cholinesterazės inhibitorius. Gydymas simptominis. Kontraindikacija: atropinas.

**GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®-registruotas Bayer CropScience AG, Vokietija prekės ženklas.