

INFINITO ®

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: propamokarbo hidrochloridas 625 g/l (55.3 %), 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.



ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti keliamos rizikos žmonių sveikatai ir aplinkai, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metrą iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

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.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

Pakuotė: 0,5l 1l, 5l, 10l, 15 l, 20l

Registracijos Nr. 0337F/12

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės

Pagamavimo data: žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas: 3 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Vokietija
Atstovai Lietuvoje: tel. 8 614 23997.

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

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

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 veiklioji 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. Purkšti profilaktiškai kas 10 dienų.

Tirpalo kiekis – **5-15 l/100 m²**, 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.

Nepurškšti, jei tikimasi lietaus arba prieš augalų laistymą.

Nerekomenduotina purškšti 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.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

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 pradėdamas darbą purkštuvą turi būti gerai išvalytas. Prieš atidarant produktą reikia jį gerai suplakti. Reikiamą purškimui produkto kiekį, įjungus maišyklę, supilti į purkštuvą, pripildytą 1/2 purškimui skirtu vandeniu. Išskalauti pakuotę tris kartus ir supilti išplovą į purkštuvą su ruošiamu tirpalu. Supilti likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškamas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Jei purkštuvą 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 (≥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. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, anglies dioksidas (CO₂), 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, nuo 0° C iki +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: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Informacija gydytojui. Veiklioji medžiaga fluopikolidas priklauso piridinilmetil benzamidų cheminei grupei, propamokarbo hidrochloridas - karbamatų, tačiau jis nėra cholinesterazės inhibitorius. Gydytas 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, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®-registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.