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, spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose nuo miltligės, šaknų ir pašaknio puvinių.
INFINITO spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose apsaugai nuo ligų registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

PAVOJINGA
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Gali sukelti ilgalaikę ir pasklidąją vandens išteklių taršą.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.
Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
Surinkti ištekėjusią medžiagą.
Talpyklą šalinti pagal nacionalinės 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 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 trejus metus tame pačiame lauke.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

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

Gamintojas/registracijos savininkas:
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Vokietija
Atstovai Lietuvoje: +370 614 23997.

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

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. INFINITO taip pat gali būti naudojamas spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose apsaugai nuo miltligės ir šaknų ir pašaknio puvinių, sukeltų *Phytophthora spp*.
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 m^2**, 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. Purkšti 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. Purkšti 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. Purkšti 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.

Spygliuočių ir lapuočių sodmenys medelynuose nuo miltligės, šaknų ir pašaknio puvinių (*Phytophthora spp*.):
Purškimo norma: 1,6 l/ha
Spygliuočių ir lapuočių sodmenys medelynuose purškiami profilaktiškai arba pastebėjus pirmuosius ligos požymius
Vandens kiekis: 300-600 l/ha.
Didžiausias apdorojimų skaičius: 3.

INFINITO naudojimas spygliuočių ir lapuočių sodmenims medelynuose išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.
ATSAKOMYBĖ Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

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.
Purkšti 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.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI
Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25 ºC 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 28), ir v.m. fluopikolido, kuri priklauso piridinilmetil benzamidų cheminei grupei (FRAC kodas 43). 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 augalų apsaugos produktus su veikliosiomis medžiagosmis, turinčiomis kitą veikimo pobūdį.

MAIŠYMAS

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

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš pradedant darbą purkštuvas turi būti gerai išvalytas. 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 išplovas į purkštuvą su ruošiamu tirpalu. Supilti likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant. Purškimo ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Jei purkštuvas be hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Po darbo purkštuvą išplauti, išplovas išpurškiant ant jau purkštų plotų.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m^2) bei tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą EN166).

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m^2) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374) bei tvirtą avalynę.

Asmenims įeinantiems dirbti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko ar savaeigiais purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas 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 (CO_2), 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.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti originalioje gamyklinėje pakuotėje, gerai vėdinamoje patalpoje, nuo 0 °C iki +30 °C temperatūroje, pašaliniams nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo maisto, gėrimo ir gyvulių pašaro, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, nuo tiesioginių saulės spindulių. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas – 3 metai nuo pagaminimo datos.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.
Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

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

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

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.