

NATURALIS®

BIOLOGINIS INSEKTICIDAS – AKARICIDAS

Veiklioji medžiaga: *Beauveria bassiana* padermės ATCC 74040 (> 2,3 x 10⁷ gyvybingų sporų/ml)

Produkto forma: aliejinė koncentruota suspensija (OD)

Produkto sudėtis: 100 gramų produkto yra: *Beauveria bassiana* padermės ATCC 74040 0,0185 g*

* atitinkamai 2.3 x 10⁷ gyvybingų sporų/ml

NATURALIS® yra biologinis insekticidas – akaricidas, skirtas kontroliuoti baltasparnius, tripsus, voratinklines erkutes ir amarus daržovėse, braškėse, gėlėse ir dekoratyviniuose augaluose auginamose šiltnamiuose.

NATURALIS® naudojimas išplėstas pomidorams, saldžiajai paprikai, baklažanams, arbūzams, melionams, moliūgams, cukinijoms, agurkams, salotoms, salotinėms trūkažolėms, cikorijoms, pupelėms, ankštinėms pupelėms, brokoliams, žiediniams kopūstams, braškėms, avietėms, gervuogėms, šilauogėms, persikams, nektarinams, abrikosams, slyvoms, vyšnioms, obelims, kriaušėms, vynuogėms, morkoms, daikonams, ropėms, juodiesiems ridikams auginamiems lauke vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

Sudėtyje yra *Beauveria bassiana* ATCC padermės 74040 sporos. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Stengtis neįkvėpti dulkių / rūko / aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu. Jeigu

sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Registracijos Nr.: AS2-64BIA(2022)

Pakuotė: 1 litras

Siuntos Nr.:

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 1 metai (žr. produkto laikymo sąlygas)

Registracijos savininkas:

CBC (Europe) S.r.l. Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035 – 335313, Italija

Gamintojas:

I.R.C.A. Service S.p.A. – S.S. Cremasca 591 n. 10 - 20040 Fornovo S. Giovanni (BG), Italija

Platintojas:

UAB Agrimatco Vilnius

S. Lozoraičio g. 19A

Garliava 53228, Kauno r.

Tel.: +370 37 552172

www.agrimatco.lt

**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.

VEIKIMO BŪDAS

NATURALIS® yra kontaktinis biologinis insekticidas – akaricidas, kurio sudėtyje yra gyvybingų grybo *Beauveria bassiana* ATCC 74040 padermės sporų. Tai natūraliai pasitaikanti ir genetiškai nemodifikuota padermė, skirta kontroliuoti vabzdžius ir erkes vaismedžių soduose, daržovėse ir dekoratyviniuose augaluose. NATURALIS® veikia visas kenkėjų vystymosi stadijas, nuo kiaušinėlių iki suaugusiųjų, tačiau neturi įtakos kenkėjams, esantiems augalų audiniuose, pavyzdžiui, tripsų kiaušiniams. *Beauveria bassiana* padermės ATCC 74040 sporos prilimpa prie vabzdžių ir erkių odelių, sudygsta ir prasiskverbia paskleisdamos grybelį šeimininko viduje. Kenkėjai žūsta dėl mechaninio grybienos įsiskverbimo ir vėlesnio vandens bei maistinių medžiagų praradimo kartu su hidrolizinių fermentų sekrecija.

NAUDOJIMAS

NATURALIS® naikina suaugusius kenkėjus ir jų kiaušinėlius ir lervas: baltasparnius, tripsus, voratinklines erkes, spragšius, kai kurių amarų rūšis, kurios kenkia braškėms, daržovėms ir dekoratyviniams augalams šiltnamiuose ir lauke.

Pomidorai, paprikos, baklažanai (šiltnamiuose ir lauke)

Baltasparniai (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Paprastoji voratinklinė erkė (*Tetranychus urticae*):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Pomidorinė erkutė (*Aculops lycopersici*):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo sėjos iki visi vaisiai turi būdingą subrendusio vaisiaus spalvą (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Pomidorai, paprikos, baklažanai (lauke)

Spragšiai (*Agriotes* sp.):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Dirvožemį sudrėkinti arba apipurkšti prieš persodinimą/sėją ir/arba po sodinimo/sėjos (galimas per laistymo sistemas). Naudoti profilaktiškai arba aptikus kenkėjus iki visi vaisiai turi būdingą subrendusio vaisiaus spalvą (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 200 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 2 kartai per sezoną, kas 7 dienas.

Arbūzai, melionai, moliūgai, cukinijos, agurkai (šiltnamiuose ir lauke)

Baltasparniai (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Paprastoji voratinklinė erkė (*Tetranychus urticae*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo sėjos iki visi vaisiai turi būdingą subrendusio vaisiaus spalvą

(BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Salotos, salotinės trūkažolės, cikorijos (šiltnamiuose ir lauke)

Amarai (*Nasonovia ribisnigri*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, Thrips spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo sėjos iki visiškos brandos, visos augalo sėklos būdingos spalvos ir kietumo (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Pupelės, ankštinės pupelės (šiltnamiuose ir lauke)

Baltasparniai (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo sėjos iki visiškos brandos, visos ankštys sausos ir rudos. (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Žiediniai kopūstai, brokoliai (šiltnamiuose ir lauke)

Baltasparniai (*Aleyrodes proletella*):

Norma: 1 - 2 l/ha

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo sėjos iki visiškos brandos, visos augalo sėklos būdingos spalvos ir kietumo (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Braškės (šiltnamiuose ir lauke)

Baltasparniai (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, Thrips spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Paprastoji voratinklinė erkė (*Tetranychus urticae*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki antrojo derliaus, dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Braškės (lauke)

Spragšiai (*Agriotes* sp.):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Dirvožemį sudrėkinti arba apipurkšti prieš persodinimą ir po sodinimo (galimas per laistymo sistemas).

Naudoti profilaktiškai arba aptikus kenkėjus nuo vegetacijos pradžios iki antrojo derliaus, kai dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 200 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 2 kartai per sezoną, kas 7 dienas.

Gėlės ir dekoratyviniai augalai (šiltnamiuose)

Baltasparniai (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Aleyrodes proletella*): Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, vegetacijos metu (BBCH 00-89). Vandens kiekis: 600 - 1500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Avietės, gervuogės, šilauogės (lauke)

Paprastoji voratinklinė erkė (*Tetranychus urticae*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Šilauoginė žiedpumpurinė erkė (*Acalitus vaccinii*):

Norma: 0,75 - 1 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Persikai, nektarinai, abrikosai, slyvos (lauke)

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 800 - 1200 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Vyšnios (lauke)

Vyšnių vaisinė muselė (*Rhagoletis cerasi*):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Obelys, kriaušės (lauke)

Kriaušinė blakutė (*Cacopsylla pyri*):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Raudonosios sodinės erkės (*Panonychus ulmi*):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Vynuogės (lauke)

Paprastoji voratinklinė erkė (*Tetranychus urticae*):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Tripsai (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.):

Norma: 1 - 1,5 l/ha.

Purkšti pasirodžius kenkėjams, nuo vegetacijos pradžios iki dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 600 - 1500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 5 kartai per sezoną, kas 5 dienas.

Morkos, japoniniai ridikai, ropės, juodieji ridikai (lauke)

Spragšiai (*Agriotes* sp.):

Norma: 1 - 2 l/ha.

Dirvožemį sudrėkinti arba apipurkšti prieš sėją ir po sėjos (galimas per laistymo sistemas). Naudoti profilaktiškai arba aptikus kenkėjus iki šakniavaisiai turi veislei būdingą spalvą ir dydį (BBCH 00-89).

Vandens kiekis: 10000 - 40000 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 2 kartai per sezoną, kas 7 dienas.

PASTABOS

NATURALIS® galima naudoti su įprastine purškimo įranga, vandens kiekiu, kurio pakanka, kad užkrėsti augalai būtų gerai padengti. Rekomenduojama naudoti ryte arba vakare, kai tiksliniai kenkėjai mažiau juda ir santykinė oro drėgmė didesnė. Kenkėjai žūsta per 3-5 dienas po purškimo.

NATURALIS® naudojant prieš spragšius dirvožemį reikia sudrėkinti arba apipurkšti naudojant bet kokios rūšies purkštuvus ar drėkinimo sistemą prieš persodinimą / sėją ir po sodinimo / sėjos.

Galima naudoti mažo tūrio juostinį purškimą sodinimo vagoje, naudojant rankinį arba hidraulinį slėgio purkštuvą

NATURALIS® neturi greito poveikio kenkėjams, todėl turėtų būti pradėtas naudoti pirmą kartą ant augalų pasirodžius tiksliniam kenkėjui, arba kartu su greitai veikiančiu insekticidu – akaricidu ir (arba) naudojant naudinguosius vabzdžius (entomofagus).

Atsižvelgiant į užkrėtimo lygį, purškimus gali prireikti pakartoti 3-5 kartus kas 5 dienas, kol bus tinkamai sunaikinti kenkėjai, ypač kai produktas nenaudojamas kartu su kitomis kontrolės priemonėmis.

LAIKOTARPIS PRIEŠ DERLIAUS NUĖMIMĄ: NĖRA

MAIŠYMAS

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

NATURALIS® mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

SAUGOS PRIEMONĖS

Pažeistos imuninės sistemos individai neturėtų dirbti su šiuo produktu.

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/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm) butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, būtina dėvėti kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

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/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Asmenims įeinantiems dirbti į apdorotą plotą būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²). Rekomenduojama mėvėti

apsaugines pirštines.

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 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.

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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

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

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

NATURALIS® gali būti purškiamas įprastine purškimo įranga su pakankamu vandens kiekiu, kad būtų gerai padengti užkrėsti augalai.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį NATURALIS® ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotoje šiltnamio dalyje. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite tame pačiame šiltnamyje, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje vėsioje, sausoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. NATURALIS® galiojimo laikas kambario temperatūroje (20-25°C) yra 1 metai. Pageidautina, kad produktas būtų laikomas šaldytuve, kad būtų išlaikytas maksimalus sporų gyvybingumas. Nelaikykite gaminio dideliame karštyje, kad neprarastumėte sporų gyvybingumo.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į 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.