

# NAFITIO

## FUNGICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** propamokarbo hidrochloridas 625 g/l (55,3 %), fluopikolidas 62,5 g/l (5,5 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

NAFITIO yra 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 ir brokolių apsaugai nuo netikrosios miltligės, spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose apsaugai nuo miltligės ir *Phytophthora spp.* sukeltų šaknų ir pašaknio puvinų.

NAFITIO spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose apsaugai nuo ligų registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stenkitės 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 tris 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.: AS2-1F(2026)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 3 metai

**Registracijos savininkas:**

GLOBACHEM NV

Brustem Industriepark,

Lichtenberglaan 2019

B-3800 Sint-Truiden – Belgija

Tel: +32 11 78 57 17

[www.globachem.com](http://www.globachem.com)

**Registracijos savininko atstovas Lietuvoje:**

NORDISK ALKALI AB

Tel: +370 648 93200

[www.nordiskalkali.lt](http://www.nordiskalkali.lt)

**Platintojai:**

AB LINAS AGRO

Smėlynės g. 2c,

LT-35143 Panevėžys, Lietuva

Tel: +370 45 507354

[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB BALTIC AGRO

Ukmergės g. 322,

LT-12106 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 5 270 1187

[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

UAB AGRODEMA

Žirmūnų g. 139,

LT-09120 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 52 402 291

[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

UAB AGRIMATCO VILNIUS

S. Lozoričio g. 19A, Garliava

LT-53228, Kauno r., Lietuva

Tel.: +370 61 453 256

[www.agrimatco.lt](http://www.agrimatco.lt)

UAB AGROKONCERNAS

Vėrupės g. 1, Babtų k.,

LT-54328 Kauno r., Lietuva

Tel.: +370 37 490 490

[www.agrokoncernas.lt](http://www.agrokoncernas.lt)

UAB SCANDAGRA

Biochemikų g. 6,

LT-57234 Kėdainiai, Lietuva

Tel.: +370 34 741 551

[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

UAB AGROCHEMA

Jonalaukio k., Ruklos sen.

LT-55296 Jonavos r., Lietuva

Tel.: +370 34 956 142

[www.agrochema.lt](http://www.agrochema.lt)

ŽVALGUVA UAB

Metalistų g. 6,

LT-78107 Šiauliai, Lietuva

Tel.: +370 69 803 587

[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

ŽŪK Lagrenas

Inovacijų g. 3, Biruliškių k.,

LT-54469 Kauno r., Lietuva

Tel.: +370 61 531 712

[www.lagrenas.lt](http://www.lagrenas.lt)

**PRIŠ 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

NAFITIO yra sisteminio ir translaminarinio veikimo fungicidas, skirtas profilaktiniam purškimui nuo bulvių maro, agurkų auginamų šiltnamiuose, porų, svogūnų, gūžinių, žiedinių, briuselinių kopūstų ir brokolių apsaugai nuo netikrosios miltligės. NAFITIO taip pat gali būti naudojamas spygliuočių ir lapuočių sodmenų medelynuose apsaugai nuo miltligės ir *Phytophthora spp.* sukeltų šaknų ir pašaknio puvinų.

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. NAFITIO puikiai stabdo sporų vystymąsi, sporuliaciją ir sporų dygimą. NAFITIO apsaugo bulves nuo maro infekcijos išplitimo lapuose, lapkočiuose, stiebuose ir šakniagumbiuose.

## NAUDOJIMAS

### Naudojimo norma ir laikas

Pradėti purkšti NAFITIO 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 NAFITIO bulvių apsaugos programoje, bulvės yra apsaugomos nuo gumbų maro ir 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<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 ir 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 10 proc. augalų nulinksta lapai (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 10 proc. augalų nulinksta lapai (BBCH 41 – 47).

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

**Spygliuočių ir lapuočių sodmenys medelynuose nuo miltligės, šaknų ir pašaknio puvinų (*Phytophthora spp.*): 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.

NAFITIO 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).

Naudoti smulkialašius purkštukus.

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

Purkšti tik sausus augalus.

Nepurkšti prieš augalų laistymą arba jei tikimasi lietaus.

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° 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 NAFITIO 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 (propamokarbu) būdinga nuo žemos - vidutinės atsparumo atsiradimo rizikos, fluopikolidui atsparumas nenustatytas. FRAC rekomenduoja laikytis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių.

Fungicidą NAFITIO 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 medžiagomis, turinčiomis kitą veikimo pobūdį.

### **MAIŠYMAS**

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

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš pradėdant 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 išpurškstas 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 darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei tvirtą avalynę. Būtina mėvėti 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<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374) bei tvirtą avalynę.

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus**, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti 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 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.

## **PRIŠGAISRINĖS 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.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

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 bei 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. Neskatinėti 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. Gydytas simptominis. Kontraindikacija: atropinas.

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052.**

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Mes tiekiamo tik aukštos kokybės produktus, tačiau negalime kontroliuoti jų sandėliavimo, tvarkymo, maišymo ar naudojimo, taip pat oro sąlygų prieš, per ir po purškimo, kas gali turėti poveikį produkto veiksmingumui. Registracijos savininkas ar platintojas negali atsakyti už sumažėjusį veiksmingumą, pažeidimus ar nuostolius, atsiradusius dėl produkto netinkamo saugojimo, tvarkymo ar naudojimo ne pagal rekomendacijas.