

GRUPĖ	P07	FUNGICIDAS
GRUPĖ	28	FUNGICIDAS

## PREVICUR® ENERGY

FUNGICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** propamokarbas 530 g/l, fosetilas 310 g/l.

**Produkto forma:** tirpus koncentratas.

Sisteminio veikimo, karbamatų ir fosforo organinių junginių cheminių grupių fungicidas, naikinantis daržovių ir dekoratyvinių augalų ligų sukėlėjus, priklausančius *Phytophthora*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Peronospora*, *Bremia* gentims. PREVICUR ENERGY spygliuočių ir lapuočių sodmenis apsaugo nuo ligų. PREVICUR ENERGY 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.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, 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.

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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Pakuotė 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l, 50 l

Registracijos Nr.: 0356F/08

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 3 metai

### Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

### Atstovas Lietuvoje:

UAB „Bayer“, CropScience padalinys

Sporto g. 18,

LT-09200 Vilnius

tel. +370 614 23997

## **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.**

### **VEIKIMO BŪDAS**

PREVICUR ENERGY yra sisteminio poveikio fungicidas, pasižymintis gydomosiomis ir apsauginėmis savybėmis. Kai PREVICUR ENERGY apdorojamas substratas, jo veikliosios medžiagos per šaknų sistemą greitai patenka į augalus ir pasiskirsto juose. Kai PREVICUR ENERGY purškiami augalai, veikliosios medžiagos pasiskirsto antžeminėje dalyje, lapuose. PREVICUR ENERGY stabdo grybienos augimą, sporų vystymąsi, sporuliaciją, ir tokiu būdu neleidžia ligoms plisti. PREVICUR ENERGY ne tik gydo ir apsaugo augalus nuo ligų, bet stimuliuoja šaknų sistemos ir viso augalo vystymąsi. Nepalankiomis sąlygomis augalai būna tvirtesni. Kai produktas naudojamas pagal rekomendacijas, augalai jį puikiai toleruoja. Be to, fungicido veikliosios medžiagos pasižymi tarpusavio poveikiu (sinergizmu), todėl produktas geriau naikina *Phytophthora*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Peronospora*, *Bremia* genčių ligų sukėlėjus, nei pavienės veikliosios medžiagos.

### **NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS**

PREVICUR ENERGY gali būti naudojamas *substrato, ruošiamo daržovių ir dekoratyvinių augalų auginimui šiltnamiuose, dezinfekcijai.*

Rekomenduojama norma – **250 ml** produkto atskiesti **20 l** vandens (1,25 proc. koncentracijos tirpalas) ir sulaistyti 1 m<sup>3</sup> substrato laistytuvu su smulkių skylučių tinkleliu ir rūpestingai išmaišyti. Geriausia substratą paruošti 3–7 dienos iki sodinimo ar sėjos.

Didžiausias apdorojimų skaičius: 1.

### **Daržovės**

#### Augalų laistymas

**Agurkų, pomidorų, paprikos, gūžinių ir žiedinių kopūstų, brokolių, briuselinių kopūstų, salotų daigai** apsaugomi nuo pašaknio ir šaknų puvinų sukėlėjų (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp. ) PREVICUR ENERGY juos **laistant 0,15 proc.** koncentracijos tirpalu (15 ml produkto atskiesti 10 l vandens). 1 m<sup>2</sup> sulaistyti reikia 2,0 l tirpalo. Po laistymo PREVICUR ENERGY būtina palaikyti pakankamą substrato drėgmę. PREVICUR ENERGY naudoti kas 7-10 dienų.

Laistyti ne daugiau kaip 2 kartus.

Auginant **agurkus, pomidorus, papriką natūraliame substrate su lašeline drėkinimo sistema** PREVICUR ENERGY laistoma 2 kartus per vegetaciją: persodinus ir praėjus 15 dienų po persodinimo. Norma – 3 l/ha arba 30 ml/100 m<sup>2</sup>. Vandens kiekis – 3000 l/ha arba 30 l/100 m<sup>2</sup>.

Laikotarpis po paskutinio laistymo iki derliaus nuėmimo: 3 dienos.

Laistoma ne daugiau kaip 2 kartus.

Auginant **agurkus, pomidorus, papriką mineraliniame substrate su lašeline drėkinimo sistema**, augalai PREVICUR ENERGY laistomi 4 kartus per vegetaciją: persodinus, po 15 dienų, užsimezgas pirmiesiems vaisiams ir praėjus 7 dienoms po vaisių užsimezgimo. Norma – 3 l/ha arba 30 ml/100 m<sup>2</sup>. Vandens kiekis – 3000 l/ha arba 30 l/100 m<sup>2</sup>.

Laikotarpis po paskutinio laistymo iki derliaus nuėmimo: 3 dienos.

Laistyti ne daugiau kaip 4 kartus.

## **Dekoratyviniai augalai**

### Augalų laistymas

Dekoratyviniai augalai apsaugomi nuo fitoftorozės, šaknų ir pašaknio puvinių (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp.) laistant augalus **0,2 proc.** koncentracijos tirpalu (20 ml produkto atskiesti 10 l vandens). 1 m<sup>2</sup> sulaistyti reikia 2 l tirpalo. Po laistymo PREVICUR ENERGY, būtina palaikyti pakankamą substrato drėgmę.

Laistomi profilaktiškai ką tik persodinti augalai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams.

Laistyti ne daugiau kaip 2 kartus.

### Augalų purškimas

Dekoratyviniai augalai nuo netikrosios miltligės (*Peronospora* spp., *Bremia* spp.) purškiami prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams, kai susidaro palankios sąlygos ligų plitimui. Purkšti kas 7–14 dienų. Norma – 2,5 l/ha arba 25 ml/100 m<sup>2</sup>. Vandens kiekis 500-1000 l/ha arba 5-10 l/100 m<sup>2</sup>, priklausomai nuo augalų dydžio.

Purkšti ne daugiau kaip 2 kartus.

## **Spygliuočių ir lapuočių sodmenys medelynuose**

Spygliuočių ir lapuočių sodmenys apsaugomi nuo fitoftorozės, šaknų ir pašaknio puvinių (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp.) laistant augalus **0,2 proc.** koncentracijos tirpalu (20 ml produkto atskiesti 10 l vandens). 1 m<sup>2</sup> sulaistyti reikia 2 l tirpalo. Po laistymo PREVICUR ENERGY, būtina palaikyti pakankamą substrato drėgmę.

Laistomi profilaktiškai ką tik persodinti augalai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams.

Laistyti ne daugiau kaip 2 kartus.

### Augalų purškimas

Spygliuočių ir lapuočių sodmenys nuo netikrosios miltligės (*Peronospora* spp., *Bremia* spp.) purškiami prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams, kai susidaro palankios sąlygos ligų plitimui. Purkšti kas 7–14 dienų. Norma – 2,5 l/ha arba 25 ml/100 m<sup>2</sup>. Vandens kiekis 500-1000 l/ha arba 5-10 l/100 m<sup>2</sup>, priklausomai nuo augalų dydžio.

Purkšti ne daugiau kaip 2 kartus.

PREVICUR ENERGY 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.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Fungicido sudėtyje yra 2 veikliosios medžiagos: propamokarbas (karbamato fungicidų ir cheminė grupė, FRAC kodas 28), fosetilas (fosfonatų fungicidų grupė, etil-fosfanatų cheminė grupė, FRAC kodas P 07).

Patogenų atsparumo išsivystymo rizika propamokarbai vertinama nuo žemos iki vidutinės, fosetilui – žema. Neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą PREVICUR ENERGY, jeigu nesilaikoma atsparumo išsivystymo mažinimo priemonių, gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų populiacijos, ko pasekoje efektyvumas gali sumažėti.

Fungicidą PREVICUR ENERGY būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Apsaugos nuo ligų programose rekomenduojama naudoti skirtingą veikimo pobūdį turinčius fungicidus.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš atidarant pakuotę, produktą reikia gerai suplakti. Reikiamą purškimui arba laistymui produkto kiekį, įjungus maišyklę, supilti į pripildytą 1/2 purškimui skirtą vandens purkštuvą rezervuarą, jei ruošiamasi purkšti, arba į kitą atitinkamą talpą, jei ruošiamasi laistyti. Išskalauti pakuotę tris kartus ir supilti išplovą į rezervuarą su ruošiamu tirpalu. Tirpalą gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį, o po to dar kartą išmaišyti. Jei nėra hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Paruoštas tirpalas turi būti nedelsiant panaudotas. Po darbo tiek purkštuvą, tiek laistymui naudotas priemonės kruopščiai išplauti, o išplovą išpurkšti arba ant jau nupurkšto ploto (jei buvo purškiamas), arba išlaistyti ant prieš tai laistytų augalų (jei buvo laistoma).

## 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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei neįgyvenamųjų pastatų teritorijas.

## MAIŠYMAS

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus**, eiti galima tik fungicidui visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos ir kitos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Po darbo ar prieš pertraukus 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.

## PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, nuo 0° C iki +30° C temperatūroje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 3 metai.

## PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, alkoholiui atsparios putos, anglies dvideginis, sausos cheminės medžiagos. Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: vandenilio chloridas (HCl), vandenilio cianidas, anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), fosforo oksidai. Nėkvėpuoti dūmais. Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus ir apsauginius drabužius. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

## 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.

## 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.** Fosetilas priklauso fosforo organinių junginių cheminei grupei, propamokarbas - karbamatų, jis nėra cholinesterazės inhibitorius. Priešnuodis nežinomas. Taikyti simptominį gydymą.

## 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 AG, Vokietija prekės ženklas.