

# Orvego®

## FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: ametoktradinis 300 g/l + dimetomorfis 225 g/l  
Cheminė grupė: pirimidilaminų ir cinamono rūgščių amidų klasės junginys  
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Apsauginio, kontaktinio ir translaminarinio (lokaliai sisteminio) veikimo fungicidas, naudojamas bulvių lapų ir stiebų apsaugai nuo bulvių maro (*Phytophthora infestans*).

### Skirtas profesionaliajam naudojimui.



### ATSARGIAI

Kenksmingas prarijus.

Sudėtyje yra 1,2-benzisothiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Kenksmingas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines.

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

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra ametoktradino dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112**

**Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

Pakuotė: 10 l, 5 l, 1 l, 0,5 l  
Registracijos numeris: AS2-5F/2015  
Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės  
Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai  
Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C

Užregistravo: BASF A/S, Ved Stadsgraven 15; DK-2300 Kopenhaga S; Danija

Kilmės šalis: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

Gamintojo atstovas: BASF UAB Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

### Veikimo būdas

Orvego yra apsauginio, kontaktinio ir translaminarinio (lokaliai sisteminio) veikimo fungicidas nuo bulvių maro, į augalą patenkantis per lapus ir stiebus. Orvego sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų: ametoktradino ir dimetomorfo.

Ametoktradinas - naujos kartos pirimidilaminų grupės fungicidas. Tai kontaktinio veikimo fungicidas, ypatingai veiksmingas nuo Oomicetų klasės grybų, įskaitant bulvių maro sukėlėją (*Phytophthora infestans*). Ametoktradinu paveikti ligas sukelianys grybai mažiau pagamina vieno pagrindinių ląstelės makroenerginį junginių Adenozin5 trifosfato (ATP), sunaudoja mažiau deguonies ir negauna pakankamai energijos medžiagų apykaitai vykdyti. Ši veiklioji medžiaga veikia maro sukėlėjus visose zoosporų vystymosi stadijose.

Dimetomorfas yra lokaliai sisteminis (translaminarinis) fungicidas, priklausantis cinamono rūgčių amidų (CAA) grupei. Dimetomorfas sutrikdo fosfolipidų biosintezę ir neleidžia formuotis ląstelių sienelėms. Dimetomorfas sukelia grybų ląstelių sienelių irimą ir nuo to grybų ląstelės žūva; jis veikia visose ligas sukeliančio grybo gyvenimo ciklo stadijose, išskyrus zoosporų formavimąsi ir zoosporų judėjimą ir turi puikų antisporuliacinį veikimą.

Veikliosios medžiagos dimetomorfas ir ametoktradinas puikiai papildo viena kitą, todėl Orvego pasižymi ir kontaktiniu, ir lokaliai sisteminiu veikimu nuo bulvių maro.

Orvego saugo nuo bulvių maro stiebus ir lapus, naudojant jį tinkamu laiku, kaip sudėtinę visos bulvių apsaugos nuo maro programos dalį.

Orvego taip pat apsaugo bulvių gumbus nuo bulvių maro infekcijos ir sumažina ligos išplitimą po derliaus nuėmimo, kai naudojamas kaip atitinkama dalis visoje apsaugos nuo bulvių maro programoje.

Orvego yra veiksmingiausias, kai naudojamas apsauginiams purškimams prieš atsirandant bulvių maro infekcijai. Orvego yra veiksmingas ir nuo fenilamidams atsparių bulvių maro atmainų. Norint sumažinti bulvių gumbų apsikrėtimo riziką bulvių maru derliaus nuėmimo metu, naudokite Orvego rekomenduojamomis normomis ir purškimo intervalais nuo pilno tarpuvagių užsidengimo (BBCH 39) iki pradeda gelsti bulvieno jų lapai.

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Orvego galima naudoti visų veislių bulvėse, įskaitant ir sėklines.

#### Naudojimo rekomendacijos - lentelė

Augalai	Ligos	Norma, l/ha	Purškimo laikas, BBCH	Maksimalus purškimų skaičius	Minimalus intervalas tarp purškimų dienomis	Vandens kiekis, l/ha	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo dienomis
Bulvės	Bulvių maras - <i>Phytophthora infestans</i>	0,8	20-89	3	5-10	200-500	7

#### Norma: 0,8 l/ha Orvego.

Orvego naudojimas su paviršiaus aktyviosiomis medžiagomis (Kinetic, Designer) padeda geriau paskleisti produktą augalo paviršiuje ir pasiekti maksimalų veiksmingumą. Prieš naudodami paviršiaus aktyvias medžiagas, atidžiai perskaitykite produkto etiketę.

### **Purškimo laikas:**

Norint maksimaliai apsaugoti bulves nuo bulvių maro, Orvego visada purškiamas profilaktiškai. Rekomenduojama pradėkite purkšti Orvego, kai tik susidaro palankios sąlygos bulvių marui plisti arba oficialiai paskelbiama apie maro plitimo pradžią regione. Jei bulvių maras nepasireiškia anksčiau, purkšti pradėkite, kai augalai susijungia eilėse ir uždengia vagas (BBCH 20-39) iki visiškos brandos (BBCH 89).

Orvego purškiamas 5 –10 dienų intervalu, priklausomai nuo ligos plitimo intensyvumo, bulvių veislės ir klimatinių sąlygų. Bulvių maras smarkiai plinta esant šiltam ir drėgnam orui. Purškiama dažniau (trumpesniu intervalu) esant palankioms bulvių marui plisti sąlygoms ir kai lietinami pasėliai.

### **Didžiausias purškimų skaičius – 3**

### **Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos**

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Orvego yra sudarytas iš dviejų skirtingą veikimo pobūdį turinčių veikliųjų medžiagų: ametoktradino (QoSI fungicidų grupė, FRAC kodas C8) ir dimetomorfo (CAA fungicidų grupė, FRAC kodas H5). Atsparumo išsivystymo rizika Orvego yra vertinama kaip vidutinė. Manoma, kad kryžminis atsparumas yra tarp visų CAA grupės fungicidų.

Siekiant sumažinti atsparumo atsiradimo riziką, būtina laikytis atsparumo išsivystymo riziką mažinančių priemonių. Orvego būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Orvego naudokite tik profilaktiškai. Bulvių apsaugos nuo maro programose Orvego ir kiti fungicidai, savo sudėtyje turintys CAA fungicidų grupės veikliąją medžiagą, gali būti naudojami ne daugiau kaip 50 % visų purškimų ir ne daugiau kaip 3 kartus. Kitiems purškimams pasirinkite kitą veikimo pobūdį turinčius fungicidus. Skirtingai veikiančių fungicidų naudojimas pakaitomis mažina atsparių grybų rasių susidarymo riziką.

### **Vandens kiekis**

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200 – 500 l/ha. Vandens kiekis priklauso nuo purškiamų augalų vešlumo, labai svarbu gerai padengti lapus ir stiebus.

### **Tirpalo paruošimas**

Pradėdami purkšti, įsitikinkite, kad purkštuvas gerai išplautas. Pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišyklę ir lėtai supilkite reikiamą kiekį Orvego. Maišykite, kol gausite vienodą tirpalą. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir nuolat maišykite, kol baigsite purškimą. Neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate sunaudoti.

### **Laikotarpis be lietaus**

Po purškimo turi praeiti 1 valanda be lietaus.

### **Naudojimo apribojimai**

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

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

### **Maišymas**

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

### **Saugos priemonės**

**Dėmesio! Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.**

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

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų bei avėti sandarius batus.

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

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. 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.

### **Sandėliavimas**

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip  $0^{\circ}$  C temperatūrų. Laikomas žemesnėje temperatūroje produktas gali kristalizuotis. Saugokite nuo aukštesnių kaip  $+30^{\circ}$  C temperatūrų. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Produkto savybės gali pasikeisti, jei ilgesnį laiką bus laikomas aukštesnėje temperatūroje nei nurodyta. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 24 mėnesius.

### **Pakuotės nukenksminimas ir likučių sunaudojimas**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės 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 švari vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, 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. Nedelsianti 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: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **Pastaba!**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

© BASF registruotas prekės ženklas