

Orvego®

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: ametoktradinas 300 g/l (27,03 %)
dimetomorfas 225 g/l (20,27 %)
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazolin-3-ono ir 2-metil-4-izotiazolin-3-ono mišinio. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra ametoktradino, dažniau nei kartą per dvejus metus tame pačiame lauke.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78.

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Avarijos atveju skambinkite bendruoju pagalbos telefonu: 112

Pakuotė: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l.
Registracijos numeris: AS2-3F(2019)
Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės
Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas: 2 metai
Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C

Užregistravo: BASF UAB Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius, Lietuva

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.

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

Dimetomorfis yra lokaliai sisteminis (translaminarinis) fungicidas, priklausantis cinamono rūgčių amidų (CAA) grupei. Dimetomorfis sutrikdo fosfolipidų biosintezę ir neleidžia formuotis ląstelių sienelėms. Dimetomorfis 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 dimetomorfis ir ametoktradinis 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 visos bulvių apsaugos nuo maro programos sudėtinę 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 iki bulvienojų nudžiūvimo.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Orvego galima naudoti visų veislių bulvėse, įskaitant ir sėklines.

Naudojimo rekomendacijos

Augalai	Ligos	Norma , l/ha	Purškimo laikas, BBCH	Didžiausi as purškimų skaičius	Minimalus intervalas tarp purškimų dienomis	Vand ens kiekis , l/ha	Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo dienomis
Bulvės	Bulvių maras <i>-Phytophthora infestans</i>	0,8	nuo pilno tarpuvagių užsidengimo iki bulvienojų nudžiūvimo BBCH 20-89	2	5-10	100- 500	7

Norma: 0,8 l/ha Orvego.

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

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.

Purškimo laikas:

Norint maksimaliai apsaugoti bulves nuo bulvių maro, Orvego visada purškiamas profilaktiškai. Rekomenduojama pradėti 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 klimatinė 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 – 2**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos****Atsparumo išsivystymo mažinimas**

Orvego sudarytas iš ametoktradino (QxI fungicidų grupė, FRAC kodas 45, C8 – atsparumo rizika vertinama kaip vidutinė - didelė) ir dimetomorfo (CAA fungicidų grupė, FRAC kodas 40, H5 būdinga maža – vidutinė atsparumo išsivystymo rizika). FRAC rekomenduoja laikytis atsparumo atsiradimo riziką mažinančių priemonių. Orvego veiksmingas nuo fenilamidams (PA-fungicidų grupė, FRAC kodas 4) atsparių bulvių maro atmainų. Kryžminio atsparumo fenilamidams atsparioms bulvių maro atmainoms nepastebėta.

Pagal FRAC rekomendacijas, atsparumui išvengti:

- SCAA grupės veiklias medžiagas turinčius fungicidus sezono metu naudokite profilaktiškai.
- Produktus, savo sudėtyje turintys CAA fungicidų grupės veikliąją medžiagą, ar jų mišinius su kito veikimo fungicidais naudoti ne daugiau kaip 50 % visų purškimų ir purkšti ne daugiau kaip 3 kartus iš eilės.
- Bulvių apsaugos nuo maro programose CAA grupės veiklias medžiagas turinčius fungicidus rekomenduojama kaitalioti su kitokio veikimo fungicidais.

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100 – 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 trūkstantu vandens kiekiu ir nuolat maišykite, kol baigsite purškimą. Neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate sunaudoti.

Laikotarpis be lietaus

Po purškimo turi praėti 1 valanda be lietaus.

Maišymas

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

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius, rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ($\geq 0,5$ 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 (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ($\geq 0,5$ mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

Darbuotojams eiti į fungicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus, bei rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

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 simptominį gydymą.

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

Sandėliavimas

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip 0° C temperatūrų. Laikomas žemesnėje temperatūroje produktas gali kristalizuotis. Saugokite nuo aukštesnių kaip +30° 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.

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.

Pakuotės sunaikinimas

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Gamintojo atsakomybė

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

® BASF registruotas prekės ženklas