

Orvego®

FUNGICIDAS

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

5 L e

 **BASF**
We create chemistry

® = BASF registruotas prekės ženklas



81096538 LT 1045

Orvego®

FUNGICIDAS

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

Veiklosios medžiagos: ametoctradinas 300 g/l +
dimetomorfis 225 g/l

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Cheminė grupė: pirimidilaminų ir cinamono rūgščių amidų klasės junginys

ATSARGIAI

Kenksmingas prarijus

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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.

Taipykla šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo

irnginių 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 produkto ar kito produkto, kurio sudėtyje yra ametoctradino, 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

Registracijos numeris: AS2-5F/2015

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!**

ATSARGIAI



Siuntos numeris:
žiūrėkite ant pakuotės

Pagamavimo data:
žiūrėkite ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai



5 L e

® = BASF registruotas prekės ženklas

81096539 LT 1045

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. 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 8 687 533 78

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: ametoktradinio 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 sukeliančius grybai mažiau pagamina vieno pagrindinių ląstelių makroenerginį junginių Adenozin5 trifosfato (ATP), sunaudoja mažiau deguonies ir negauna pakankamai energijos medžiagų apykaitai vykdyti. Ši veikli medžiaga veikia maro sukėlėjus visose zoosporų vystymosi stadijose.

Dimetomorfas yra lokaliai sisteminis (translaminarinis) fungicidas, priklausantis cinamono rūgščių 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 antisporeliacinį 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 dalį visos bulvių apsaugos nuo maro programos.

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 - 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 padeda geriau paskleisti produktą augalo paviršiuje ir pasiekti maksimalų veiksmingumą. Prieš naudodami paviršiaus aktyviasias 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 7 – 10 dienų intervalu, priklausomai nuo ligos plitimo intensyvumo, bulvių veislės ir klimatinė sąlygų. Bulvių maras smarkiai plinta esant šiltam ir drėgnam orui. Purškama dažniau (trumpesniu intervalu) esant palankioms bulvių marui plisti sąlygoms bei 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: ametoctradino (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

Pusę purkštuvu talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišyklę ir lėtai supilkite reikiama kiekių 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 praėti 1 valanda be lietaus.

Maišymas

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

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.

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 būtina 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 (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥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 ilgus 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 pertraukus nusivalkti 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 laikant 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 °C temperatūrų. Laikomas žemesnėje temperatūroje produktas gali kristalizuotis. Saugokite nuo aukštesnių kaip +40 °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 švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukiti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodo švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalaus pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalaus ar išskalaus nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

Pastaba!

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinės 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.