

## ORIOUS® 250 EW

### F U N G I C I D A S

**Veiklioji medžiaga:** tebukonazolas 250 g/l (26.02 %)  
**Produkto forma:** aliejinė vandens emulsija (EW)  
**Cheminė grupė:** triazolas

ORIOUS® 250 EW yra triazolų grupės sisteminis fungicidas, naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose, spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose, sėkliniuose miglinių pašarinių augalų pasėliuose bei sėkliniuose pupinių pašarinių augalų pasėliuose (ridikai, garstyčios, pupos, sėjamieji žirniai, lubinai, vikiai, dobilai) grybinėms ligoms naikinti.

Fungicidas ORIOUS® 250 EW grybinėms ligoms naikinti sėkliniuose miglinių pašarinių augalų pasėliuose bei sėkliniuose pupinių pašarinių augalų pasėliuose (ridikams, garstyčioms, pupoms, sėjamesiems žirniams, lubinams, vikiams, dobilams) registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento 1107/2009 51 straipsniu.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui!**



#### **ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali pakenkti 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.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

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.

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

**Pakuotė:** 1 l, 5 l, 10 l  
**Registracijos Nr.:** AS2-71F(2018)  
**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.  
**Partijos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.  
**Galiojimo laikas:** 2 metai.

**Registracijos savininkas:**

Nufarm GmbH & Co KG  
 St.-Peter Str. 25  
 A-4021 Linz,  
 Austrija

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje:  
 8 655 13808; 8 610 28312

**PRIEŠ 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.**

**BENDRA INFORMACIJA**

ORIOUS® 250 EW yra sisteminis fungicidas naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose, spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose, sėkliniuose miglinių pašarinių augalų pasėliuose bei sėkliniuose pupinių pašarinių augalų pasėliuose (ridikai, garstyčios, pupos, sėjamieji žirniai, lubinai, vikiai, dobilai) grybinėms ligoms naikinti.

**VEIKIMO BŪDAS**

Veiklioji medžiaga tebukonazolas – sisteminio veikimo fungicidas, turintis apsauginį, gydomąjį ir naikinantį patogeninius grybus poveikį. Veikia kaip sterolų biosintezės inhibitorius (slopina biosintezės procesą). Patekęs į grybą, tebukonazolas sutrikdo ergosterolio, užtikrinančio ląstelių membranos (sienelių) funkcijas bei formavimąsi, veiklą. Išpurkštas ORIOUS® 250 EW pasiskirsto tolygiai po visą augalą, užtikrindamas stabilią ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų, taip pat gydo jau nuo prasidėjusios infekcijos.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

ORIOUS® 250 EW – plataus spektro sisteminis fungicidas. Naudojamas kaip profilaktinė ir gydomoji priemonė nuo javų ir rapsų ligų. Tik tuomet, kai ORIOUS® 250 EW naudojamas tinkamu laiku, jis efektyviausias. Norint nustatyti tinkamiausią purškimo laiką, būtina nuolat stebėti paselį.

Ligos plinta ne vienu metu, tai priklauso nuo ligos biologinių savybių, augalų vystymosi tarpsnio, meteorologinių bei kitų sąlygų, taip pat tinka naudoti pasireiškus pirmiesiems ligos požymiams.

Purškiant laiku bei rekomenduojamomis normomis ORIOUS® 250 EW pasižymi dideliu stabilumu, tolygiai pasiskirsto visuose lapo audiniuose ir tai užtikrina ilgalaikę apsaugą (apie 4 savaites). Praėjus 2 val. po purškimo lietus efektyvumo nesumažina.

**ORIOUS® 250 EW poveikio spektras****ŽIEMINIAI IR VASARINIAI KVIEČIAI BEI KVIETRUGIAI**

Miltligė (*Blumeria graminis*)

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)

Varpų septoriozė (*Phaeosphaeria nodorum*)

Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)

Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)  
 Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)

**Purškimo norma:** 1,0 l/ha  
**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha  
**Purškimų skaičius:** 1  
**Karencija:** 35 dienos

#### **Purškimo laikas**

ORIOUS® 250 EW galima purkšti nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Nuo varpų fuzariozės rekomenduojama purkšti nuo plaukėjimo pabaigos iki žydėjimo vidurio (BBCH 59-65).

#### **ŽIEMINIAI IR VASARINIAI MIEŽIAI**

Miltligė (*Blumeria graminis*)  
 Varpų fuzariozė (*Fusarium sp.*)  
 Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*)  
 Tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*)  
 Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

**Purškimo norma:** 1,0 l/ha  
**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha  
**Purškimų skaičius:** 1  
**Karencija:** 35 dienos

#### **Purškimo laikas**

ORIOUS® galima purkšti nuo bamblių pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65). Nuo varpų fuzariozės rekomenduojama purkšti nuo plaukėjimo vidurio iki žydėjimo vidurio (BBCH 55-65).

#### **ŽIEMINIAI RAPSAI**

Juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*)  
 Baltasis (sklerotinis) puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*)  
 Netikroji miltligė (*Peronospora brassicae*)  
 Fomozė (*Leptoshaeria maculans*)

#### **VASARINIAI RAPSAI**

Juodoji dėmėtligė (*Alternaria brassicae*)  
 Baltasis (sklerotinis) puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*)

**Purškimo norma:** rudenį – 0,5 l/ha arba pavasarį - 1,0 l/ha.  
**Karencija:** 56 dienos.

#### **Purškimo laikas ir normos**

Nuo fomozės žieminiai rapsai purškiami rudenį 4-6 lapelių dydžio (BBCH 14-16). ORIOUS® 250 EW veikia apie 4 savaites, neleidžia ligoms plisti, taip veikia kaip augimo reguliatorius, žieminiai rapsai neperauga, gerėja jų žiemojimas.

Pavasari žieminiai ir vasariniai rapsai ORIOUS® 250 EW purškiami nuo šoninių ūglių formavimosi pradžios iki žydėjimo pabaigos, bet ne vėliau kaip 56 dienos iki derliaus nuėmimo (BBCH 20-69). Stebėkite pasėlį ir fungicidą naudokite pradėjus plisti ligoms.

*Baltąjį puvinį* naikinkite nuo žydėjimo pradžios iki vidurio (BBCH 63-65), *juodąją dėmėtligę* naikinkite žydėjimo pabaigoje pradėjus formotis ankštaroms (BBCH 69).

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha.

Didžiausias vandens kiekis rekomenduojamas vešliems pasėliams ypač sausomis oro sąlygomis.

**Didžiausias purškimų skaičius:**

žieminiam rapsams – 1 (arba rudenį, arba pavasarį), vasariniam - 1.

### **SĖKLINIAI MIGLINIŲ PAŠARINIŲ AUGALŲ PASĖLIAI**

Miltligė (*Blumeria graminis*)

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)

Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*)

Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)

Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)

Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)

**Purškimo norma:** 0,5 - 1,0 l/ha

**Vandens kiekis:** 200 – 400 l/ha

**Purškimų skaičius:** 1

**Karencija:** 35 dienos

**Purškimo laikas**

ORIOUS® galima purkšti nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65). Nuo varpų fuzariozės rekomenduojama purkšti nuo plaukėjimo vidurio iki žydėjimo vidurio (BBCH 55-65).

### **SĖKLINIAI PUPINIŲ PAŠARINIŲ AUGALŲ PASĖLIAI (RIDIKAI, GARSTYČIOS, PUPOS, SĖJAMIEJI ŽIRNIAI, LUBINAI, VIKIAI, DOBILAI).**

Askochitozės (*Ascochyta pisi*, *Ascochyta fabae*, *Mycosphaerella pinodes*)

Rudosios dėmėtligės (*Botrytis fabae*, *Botrytis cinerea*)

Rūdžių (*Uromyces*)

Miltligės (*Erysiphe pisi*)

**Purškimo norma:** 0,5 - 1,0 l/ha

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha

**Purškimų skaičius:** 1

**Karencija:** 35 dienos

**Purškimo laikas**

ORIOUS® naudojamas pasirodžius pirmiems ligų požymiams nuo žiedų formavimosi pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 50-69).

Fungicidas ORIOUS® 250 EW sėkliniuose miglinių pašarinių augalų pasėliuose bei sėkliniuose pupinių pašarinių augalų pasėliuose (ridikams, garstyčioms, pupoms, sėjamiems žirniams, lubinams, vikiams, dobilams) registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento 1107/2009 51 straipsniu.

**ATSAKOMYBĖ.** Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

### **Miškai: spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose**

#### **Spygliuočiai miško medelyne**

Pušų paprastoji spygliakritė (*Lophodermium seditiosum*)

Pušų snieginė spygliakritė (*Phacidium infestans*)

#### **Lapuočiai miško medelyne**

Ažuolų lapų miltligė (*Microsphaera alphitoides*)  
 Klevų lapų miltligė (*Uncinula bicornis*, *Uncinula tulasnei*)  
 Beržų lapų rūdys (*Melampsorium betulinum*)  
 Drebulių lapų rūdys (*Melampsora populnea*)  
 Liepų lapų rudmargė (*Passalora microsora*)  
 Liepų lapų šviesmargė (*Discula umbrinella*)  
 Beržų lapų dėmėtligė (*Marssonina betulae*, *Taphrina betulae*)  
 Lapų dėmėtligė (*Cercospora* spp.)  
 Lapų sausligė (*Alternaria* spp.)  
 Lapų antraknozė (*Colletotrichum* spp.)  
 Pilkasis pelėsis (*Botrytis cinerea*)

ORIOUS® 250 EW purškiami profilaktiškai tos rūšies medžių sodmenys, kuriems susidarė palankios meteorologinės sąlygos spyglių ar lapų ligoms plisti (iš aukščiau paminėto ligų sąrašo) arba pasirodžius pirmiesiems požymiams bent vienos iš tų ligų. Todėl svarbu nuolat stebėti miško medelynų sodmenų būklę ir sekti orų sąlygas, įtakojančias ligų plitimo pradžią. Svarbu laiku atlikti pirmą purškimą – ligų plitimo pradžioje. Geriausiai apsaugomi medelių sodmenys, jei pakaitomis purškimui naudojami fungicidai iš skirtingų fungicidų grupių, turintys kitą veikimo būdą.

### **Miško sodmenų purškimas**

**Norma: 1,0 l/ha.**

**Rekomenduojama tirpalo norma: 300-500 l/ha (didesnis vandens kiekis didesniems ir tankesniems sodmenims).**

**Karencijos laikas – nėra apribojimų.**

**Didžiausias purškimų skaičius – 1.**

### **Spygliuočiai ir lapuočiai miško medelyne**

Infekcinis sėjinukų išgulimas (gentys: *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Verticillium*)

ORIOUS® 250 EW laistomi pasėliai pastebėjus pirmuosius miško medžių rūšių sėjinukų išgulimo židinių požymius 0,1 proc. tirpalu, neviršijant didžiausios produkto normos 1 l/ha sėjinukų ir sodinukų..

### **Miško sėjinukų dirvos laistymas**

**Norma: 0,1% koncentracijos tirpalas.**

**Rekomenduojama tirpalo norma: 3-5 l/m<sup>2</sup>.**

**Karencijos laikas – nėra apribojimų.**

**Didžiausias laistymų skaičius – neviršyti 1,0 l/ha produkto per sezoną.**

### **MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS**

ORIOUS® 250 EW naudojimas išplėstas spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose apsaugai nuo ligų vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį naudojant spygliuočių ir lapuočių sodmenų miško medelynuose prisiima produkto naudotojas.

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

ORIOUS® 250 EW esanti veiklioji medžiaga tebukonazolas yra triazolų klasės fungicidas, kuris stabdo ergosterolio, parazitinių grybų ląstelės membranos statybinės medžiagos, sintezę (FRAC

kodas 3). Laikoma, kad kryžminis atsparumas egzistuoja tarp visų 3 veikimo pobūdį turinčių veikliųjų medžiagų, tačiau kryžminio atsparumo nėra su kitomis ergosterolio sintezę stabdančiomis veikliosiomis medžiagomis (FRAC kodas 5, 17).

Atsparumo išsivystymo rizika ORIUS® 250 EW yra vertinama kaip vidutinė, todėl būtina laikytis atsparumo išsivystymo riziką mažinančių priemonių:

- Laikykitės gamintojo rekomenduojamų normų.
- Purškite fungicidą prevenciškai, kai ligų pasireiškimo rizika yra didelė. Venkite gydomųjų purškimų.
- To paties sezono metu vienų ergosterolio sintezę stabdančių fungicidų (FRAC kodas 3) nenaudokite pakartotinai nuo didelę atsparumo išsivystymo riziką turinčių patogenų (pvz., *miltligė javuose*).

Pakartotinam purškimui naudokite kito veikimo produktus arba mišinius su jais. Tai mažina atsparių grybų rasių susidarymo riziką.

### **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.

### **TIRPALO RUOŠIMAS**

Reikiamą preparato kiekį būtina iš pradžių išmaišyti nedideliame vandens kiekyje, o vėliau įjungus maišyklę, supilti į pripildytą vandeniu purkštuvą. Purškimo ir pertraukų metu maišyklė turi būti įjungta. Visas tirpalas tuoj pat išpurškiamas. Tuščią tarą reikia išskalauti švriu vandeniu, o paplavas supilti į purkštuvą ir išpurškšti. Prieš pradėdant darbą, sureguliuoti purkštuvą, patikrinti jo rezervuarą, vamzdynų, purkštukų švarumą. Kasdien po darbo ar keičiant preparatus, purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švriu vandeniu.

### **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.

### **SAUGOJIMAS**

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, ne aukštesnėje kaip +40°C ir ne žemesnėje kaip -10°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, vandens, pašarų ir trąšų. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

### **PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Preparatas nedegus, tačiau gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai (azoto oksidas, chloro vandenilis, ciano vandenilis, anglies monoksidas). Gesindami dėvėkite dujokaukes su kombinuotais filtrais. Gesinti galima vandeniu, gesinimo milteliais, anglies dioksidu, putomis, smėliu. Nutekančiam vandeniui surinkti, padarykite laikinas žemės sankasas.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti 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. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**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 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 laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

### **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.**

### **PASTABA**

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.