

## ORIOUS® 250 EW

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

<b>Veiklioji medžiaga:</b>	tebukonazolas 250 g/L (26.02 %)
<b>Produkto forma:</b>	aliejinė vandens emulsija (EW)
<b>Cheminė grupė:</b>	triazolas

Orius® 250 EW triazolų grupės sisteminis fungicidas naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose grybinėms ligoms naikinti.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui!**



### **ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali pakenkti negimusiam vaikui.

Labai toksiškas 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 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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metro-iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti gruntinį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra tebukonazolo dažniau kaip kas antrus metus tame pačiame lauke.

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

<b>Pakuotė:</b>	1 L, 5 L, 10 L
<b>Registracijos Nr.:</b>	AS2-42F/2015
<b>Pagaminimo data:</b>	žiūrėti ant pakuotės.
<b>Partijos Nr.:</b>	žiūrėti ant pakuotės.
<b>Galiojimo laikas:</b>	2 metai.

### **Gamintojas:**

ADAMA MaktheshimLtd.,  
P.O.Box 60,  
Beer-Sheva 8410001, Izraelis

**Registracijos savininkas:**  
 ADAMA Registrations B.V.  
 P.O. Box 355  
 NL-3830 AK Leusden  
 Nyderlandai  
 Tel: +31 33 445 3160

**Atstovas Lietuvoje:**  
 8-5 2108622

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

### **BENDRA INFORMACIJA**

ORIOUS® 250 EW yra sisteminis fungicidas naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių bei žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose 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

**Karencija:** 30 dienų.

**Purškimo laikas**

ORIOUS<sup>®</sup> galima purkšti nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69). Nuo varpų fuzariozės rekomenduojama purkšti nuo plaukėjimo pabaigos iki žydėjimo vidurio (BBCH 59-65).

**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 – 0,6 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 250 EW purškiami nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos, bet ne vėliau kaip 56 dienos iki derliaus nuėmimo (BBCH 30-69). Stebėkite paselį 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:**

žieminiams rapsams – 1 (arba rudenį, arba pavasarį), vasariniams - 1.

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Orius<sup>®</sup> 250 EW esanti veiklioji medžiaga tebukonazolas yra triazolų klasės fungicidas, kuris stabdo ergosterolio, parazitinių grybų ląstelės membranos statybinės medžiagos, sintezę (FRAC kodas G1). Laikoma, kad kryžminis atsparumas egzistuoja tarp visų G1 veikimo pobūdį turinčių veikliųjų medžiagų, tačiau kryžminio atsparumo nėra su kitomis ergosterolio sintezę stabdančiomis veikliosiomis medžiagomis (FRAC kodas G2, G3).

Atsparumo išsivystymo rizika Orius<sup>®</sup> 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 G1) 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 švariu vandeniu, o paplavas supilti į purkštuvą ir išpurkšti. Prieš pradėdant darbą, sureguliuoti purkštuvą, patikrinti jo rezervuarą, vamzdynų, purkštukų švarumą. Kasdien po darbo ar keičiant preparatus, purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės 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, 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).

## **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 mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥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 mėvėti 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 mėvėti 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.

### **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.