

# Opus<sup>®</sup>

## FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: epoksikonazolas 125 g/l (12,1 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Sisteminis triazolų grupės fungicidas, žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių kvietrugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų laukuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGAS

Dirgina odą.

Kenksmingas įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali pakenkti negimusiam vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono su 2-metilizotiazol-3(2H)-onu. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius .

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką

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. Jei žemės paviršiaus nuolydis 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 52362052 arba 8 687 533 78**

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

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

**Registracijos numeris:** AS2-4F(2019)

**Pakuotė:** 1, 5, 10 l

**Siuntos numeris:** žiūrėkite ant pakuotės

**Pagaminimo data:** žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai po pagaminimo datos

**Laikymas:** laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° 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.

## **PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ!**

### **Naudojimo rekomendacijos**

#### **Veikimo būdas**

Į Opus sudėtį įeina viena veiklioji medžiaga epoksikonazolas. Tai labai veiksmingas sisteminis fungicidas, pasižymintis ilgalaikiu gydomuoju veikimu nuo lapų ir varpų ligų javuose. Opus javuose galima naudoti nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

**Epoksikonazolas** priklauso triazolų grupės veikliosioms medžiagoms, kurių pagrindinis veikimas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelių membranos suardymas. Savo veikimo būdu triazolai priklauso demetilimo inhibitoriams (DMI). DMI-ai ir morfolinai yra vadinami sterolbiosintezės inhibitoriais (SBI), slopintojais.

### **AUGALAI IR LIGOS**

#### **Žieminiai ir vasariniai kviečiai**

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Lapų ir varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>

**Norma:** 0,5 - 1,0 l/ha Opus, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Jei smarkiai plinta kviečių dryžligė ir septoriozė, žieminius kviečius planuokite purkšti 2 kartus, pirmą kartą paprastai purškama nuo antro bamblio tarpsnio, 0,5 l/ha norma. Antrą kartą paprastai purškama javams išplaukėjus, 0,5 l/ha norma.

Purškama ne daugiau kaip 2 kartus po 0,5 l/ha. Purškiant 1,0 l/ha didžiausias purškimų skaičius -1. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

#### **Žieminiai ir vasariniai miežiai**

Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i> .
Ramularia	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Miežių septoriozė	<i>Phaeosphaeria spp.</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma:** 0,5 - 1,0 l/ha Opus, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama 0,5 l/ha norma. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

### **Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai**

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Lapų ir varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>

**Norma:** 0,5 - 1,0 l/ha Opus, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).  
Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma.  
Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

### **Žieminiai rugiai**

Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma:** 0,5 - 1,0 l/ha Opus, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).  
Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma.  
Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

### **Avižos**

Vainikuotosios rūdys	<i>Puccinia coronata</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma:** 0,5 - 1,0 l/ha Opus, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).  
Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma.  
Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Mažiausią rekomenduojamą Opus normą naudokite ligoms atsparesnėse veislėse, kai ligos plinta neintensyviai. Jei oro sąlygos palankios ligoms vystytis, normą didinkite. Didžiausią rekomenduojamą normą naudokite, kai ligos plinta intensyviai, kai planuojate tik vieną purškimą fungicidais.

Remiantis gera žemės ūkio praktika, fungicido dulksnos ant šalia augančių augalų reikėtų vengti. Per visą epoksikonazolo naudojimo laiką yra nustatyta, kad ši veiklioji medžiaga turi herbicidinių savybių prieš kibujį lipiką (*Galium aparine*).

### **Atsparumas**

Tam tikros javų ligų sukėlėjų rasės, kurios turi sumažintą jautrumą triazolų grupės fungicidams jau yra žinomos daugelyje šalių. Atsiradus ligas sukeliama grybų atsparumui triazolams, Opus gali nebūti pakankamai veiksmingas. Fungicido Opus veiklioji medžiaga epoksikonazolas priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veikliosios medžiagos būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Yra nustatyta, kad lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai įtakoti produkto veiksmingumą nuo šios ligos. Būtina laikytis atsparumo rizikos mažinimo rekomendacijų. Rekomenduojama DMI fungicidus naudoti su kito veikimo fungicidais mišiniuose arba pasirinkti skirtingo veikimo fungicidus atskiriems purškimams sezono metu. Rekomenduojama vengti purkšti tą pačią veiklią medžiagą turinčius fungicidus pakartotinai to paties sezono metu kai plinta didesnės atsparumo rizikos patogenai (*Blumeria graminis*, *Pyrenophora teres*, *Mycosphaerella graminicola*). Nerekomenduojama purkšti tuo pačiu fungicidu sumažinta norma per du ar daugiau kartų. Dėl

patarimo, kaip išvengti veiksmingumo sumažėjimo, pasikonsultuokite su vietiniais specialistais arba aplankykite FRAC elektroninį puslapį.

### **Vandens kiekis**

100-400 l/ha vandens. Tankiuose javuose ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose rekomenduojamas vandens kiekis: 300 - 400 l/ha.

### **Tirpalo paruošimas**

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Opus ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką.

### **Maišymas**

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

### **Purškimas**

Kad purškimas prieš ligas būtų veiksmingas, labai svarbu purškiant nemažinti rekomenduojamo vandens kiekio, ypač jei pasėlis yra labai tankus. Po purškimo turėtų praeiti 2 valandos be lietaus.

### **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.

### **Saugos priemonės**

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Dėmesio! Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034), mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374) ir avėti sandarius batus.

**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 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 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. Nedelsianti 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: +370 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **Sandėliavimas**

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo maisto produktų ir pašarų. Laikykite tik gamintojo pakuotėje.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ 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.