

# Opera® N

## FUNGICIDAS

Sisteminis, strobilurinių ir triazolų grupės fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, vasariniuose miežuose, kukurūzuose ir cukriniuose runkeliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

# 5 L

 - **BASF**  
We create chemistry

® = BASF registruotas prekės ženklas

81132969LT1039-Lithuania



## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

### Veikimo būdas

Opera N yra sisteminis fungicidas, sudarytas iš antros kartos strobilurinių grupės veiklios medžiagos - **piraklostrobino**, kuris pasižymi apsauginiu ir gydomoju poveikiu, ir triazolų grupės sisteminės veiklios medžiagos - **epoksikonazolo**. Opera N naudojama žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, vasariniuose miežiuose ir kukurūzuose nuo grybinių ligų.

Piraklostrobinas turi ir fiziologinį veikimą, kuris vadinamas "žalinimo efektu". Apdoroti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų, padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, lėteja senėjimo procesas, todėl padidėja derlius. Epoksikonazolas – ypač veiksmingas nuo septoriozių, rūdžių, dryžligių, rinchosporiozės, iš dalies veiksmingas nuo stiebalūžės.

Opera N galima naudoti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31 – 69). Kviečius paprastai reikia purkšti du kartus. Du purškimai su Opera N po 1,0 l/ha - bamlėjimo pradžioje (BBCH 31 – 32) ir plaukėjimo viduryje (BBCH 55) – visiškai apsaugo nuo lapų ligų. Geriausių rezultatų pasieksite purškdami dar prieš pasirodant pirmiesiems ligos požymiams. Kai stipriai plinta kviečių dryžligė, būtinai reikia dviejų purškimų. Rekomenduojama visa 2,0 l/ha Opera N norma yra veiksminga daugiau kaip 6 savaites.

## AUGALAI IR LIGOS

### Žieminiai ir vasariniai kviečiai

Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Lapų septoriozė	<i>Zymoseptoria tritici</i>
Varpų septoriozė	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma: 2,0 l/ha Opera N.** Nuo lapų ligų pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Naudojimo laikas: nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31 – 69). Naudojama jautresnių ligoms kviečių veislėse ar intensyviai plintant ligoms ir kai reikalinga ilgesnė apsauga.

**Norma: 1,0 l/ha Opera N.** Kai pasėliai sezono metu purškiami du ar tris kartus. Kitam purškimui gali būti naudojami kiti fungicidai.

Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Naudojimo laikas: nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31 – 69).

Naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kviečiuose ar esant nepalankioms ligų plitimui sąlygoms. Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite fungicidų veiksmingų nuo miltligės.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius - 1, naudojant maksimalią 2,0 l/ha normą, arba 2 kartus, jeigu purškama po 1.0 l/ha**

### Vasariniai miežiai

Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rudadėmė dryžligė	<i>Cochliobolus sativus</i>
Septoriozė	<i>Parastagonospora nodorum</i>

Miltigė	<i>Blumeria graminis</i>
Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>

**Norma: 2,0 l/ha Opera N.** Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31 – 69). Naudojama jautresnių ligoms miežių veislėse ar intensyviai plintant ligoms ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite fungicidų veiksmingų nuo miltligės.

**Norma: 1,0 l/ha Opera N.** Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams vėlesniuose vystymosi tarpsniuose (BBCH 45-59). Panaudojus sumažintą normą ir ypač ankstyvuose augalo vystymosi tarpsniuose, gali tekti naudoti fungicidus pakartotinai. Naudojama mažiau jautrių ligoms veislių miežiuose ar esant nepalankioms sąlygoms ligoms plisti.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius - 1, naudojant maksimalią 2,0 l/ha normą, arba 2 kartus, jeigu purškama po 1.0 l/ha**

#### **Kukurūzai**

Kukurūzų dryžligė  
arba rudoji dėmėtligė *Setosphaeria turcica*

**Norma: 1,0 – 1,2 l/ha Opera N.** Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo antro bamblio tarpsnio iki žiedyno sudarymo pradžios, kai stiebo viršūneje pasirodo šluotelė (BBCH 32 – 51).

**Didžiausias purškimų skaičius - 1**

#### **Cukriniai runkeliai**

Rudmargė *Cercospora beticola*  
Baltuliai *Ramularia beticola*  
Miltigė *Erysiphe betae*  
Rūdys *Uromyces betae*

**Norma: 0,4 l/ha Opera N.** Rekomenduojama purkšti du kartus. Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, liepos viduryje ar anksčiau. Pirmą kartą purškama, kai randame 5 iš 100 ligotus rudmargę ir/ar baltuliais lapus (10-yje skirtingų lauko vietų patikrinama po 10 senesnių lapų). Reikalui esant, purškimą pakartoti.

**Norma: 0,8 l/ha Opera N.** Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, liepos pabaigoje – rugpjūčio pradžioje, radus 5 iš 100 ligotus rudmargę ir/ar baltuliais lapus (10-yje skirtingų lauko vietų patikrinama po 10 senesnių lapų).

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 28 dienos**

**Didžiausias purškimų skaičius - 1, naudojant maksimalią 0,8 l/ha normą, arba 2 kartus, jei purškama po 0,4 l/ha**

**Intervalas tarp purškimų - mažiausiai 21 diena**

### Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200 – 400 l/ha.

### Tirpalo paruošimas

Pusę puršktuvo rezervuaro užpildykite švari vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Opera N ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką.

### Maišymas

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

### Purškimas

Kad purškimas nuo ligų būtų veiksmingas, labai svarbu purškiant nemažinti vandens kiekio, ypač jei pasėlis yra labai tankus. Po purškimo turėtų 2 valandas nelyti.

### Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimas

Fungicidas Opera N yra sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų - epoksikonazolo ir piraklostrobino. Tam tikros javų ligų sukėlėjų padernės, kurios turi sumažintą jautrumą strobilurinių ir triazolų grupės fungicidams jau yra žinomos daugelyje šalių. Atsiradus ligas sukeliamų grybų atsparumui triazolams ir strobiluriniams, Opera N gali neduoti norimo veiksmingumo.

Pagal veikimo būdą **epoksikonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika.

**Piraklostrobinas** priklauso chinonų išorės inhibitorių (QoI) grupei (FRAC kodas C3). Atsparumo išsivystymo rizika piraklostrobinui yra vertinama kaip didelė. Lietuvoje yra nustatyti lapų septoriozės (*Zyromseptoria tritici*) atsparumo atvejai. Visiems chinonų išorės inhibitoriams būdingas kryžminis atsparumas.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, Opera N būtina naudoti laikantis šių rekomendacijų:

- visada naudokite rekomenduojamas normas ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Venkite gydomųjų purškimų;
- to paties sezono metu chinonų išorės inhibitorių (FRAC kodas C3) nenaudokite daugiau kaip 2 kartus. Kitiems purškimams pasirinkite kitą veikimo būdą turinčių fungicidus. Skirtingai veikiančių fungicidų naudojimas mišiniuose ar pakaitomis mažina atsparių grybų padermių išsivystymo riziką.

Visada naudokitės FRAC ([www.frac.info](http://www.frac.info)) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

### Saugos priemonės

**Dėmesio! Purškti galima tik traktoriniais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarius kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 2000 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgriebio plotį nuo 18 metrų. Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/ filtravimo sistema)!**

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 arba 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartams LST EN 14605 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės

arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0.4 mm), chloropreno (0.5 mm), butilo (0.7 mm) ar kt. Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemonės nuo skystų ir kietų 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 tvirtą avalynę ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Venkti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukus nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiu, 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. 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 vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje temperatūroje nuo 0 iki + 40 °C.

### **Naudojimo apribojimai**

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25 °C arba jeigu 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.

### **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 sudėtinės dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

# Opera® N

## FUNGICIDAS

Sisteminis, strobilurinių ir triazolų grupės fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomoju veikimu, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, vasariniuose miežiuose ir kukurūzuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui

Veikliosios medžiagos: piraklostrobinas 65 g/l (6,18%)  
epoksikonazolas 62,5 g/l (6,02%)  
suspensija-emulsija (SE)

### PAVOJINGAS

Dirgina odą. Kenksmingas įkvėpus. Kenksmingas prarijus.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją, įtariama, kad sukelia vėžį.  
Gali pakenkti negimusiame vaikui, įtariama, kad kenkia vaisingumui.  
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.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerозolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, ir dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLES IR

INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

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 metrą iki melioracijos griovių. Jei Žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 %, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Operatorius purškimo metu turi dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimo/ filtravimo sistema).

Puršksti galima tik traktoriais lauko purkštuvais / traktoriais, turinčiais sandarius kabinas su oro kondicionavimo / filtravimo sistema, turinčiais didesnes nei 2000 l rezervuaro talpas vandeniui ir užgniebio plotį nuo 18 metrų.

**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 kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Registracijos numeris:**

**AS2-5F(2019)**

**Siuntos numeris:**

žiūrėkite ant pakuotės

**Pagamavimo data:**

žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:**

2 metai

**Laikymas:**

laikomas temperatūroje nuo 0 iki +40 °C

**Registracijos savininkas:**

BBASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva

**Gamintojas:**

BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

**Gamintojo atstovas:**

BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva.

Telefonas: 8-5 210 74 50

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

# 5 L

® = BASF registruotas prekės ženklas



4 0 1 4 3 4 8 6 5 4 9 0 6

81139733LT1129-Lithuania