

# Brutus®

## FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: epoksikonazolas 37,5 g/l (3.74 %)  
metkonazolas 27,5 g/l (2.73 %)

Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

Sisteminis triazolų grupių fungicidas, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose apsaugai nuo grybinių ligų.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGAS

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali pakenkti negimusiam 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/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS 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 ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metro iki melioracijos griovių.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

**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 kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Pakuotė:** 5 l, 10 l

**Registracijos numeris:** AS2-64F(2017)

**Siuntos numeris:** žiūrėkite ant pakuotės

**Pagaminimo data:** žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai

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

**Užregistravo:** BASF UAB, Sausio 13-osios 4A, LT-03434 Vilnius, Lietuva

**Gamintojas:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Sausio 13-osios 4A, LT-03434 Vilnius, Lietuva. Tel.: 8-5 210 74 50

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

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

#### **Veikimo būdas**

Brutus yra plataus veikimo spektro sisteminis fungicidas veiksmingas nuo daugelio lapų ir varpų ligų. Jis sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų: epoksikonazolo ir metkonazolo, kurios priklauso triazolų grupės fungicidams. Triazolai sutrikdo ergosterolio, kuris yra patogeninių grybų ląstelių membranos sudėtyje, gamybą. Suardžius parazitinio grybo membranas, sustabdomas ligos vystimasis.

#### **Naudojimo rekomendacijos**

Brutus labai veiksmingas nuo lapų ir varpų septoriozių, rūdžių ir rinchosporiozės, veiksmingas nuo varpų fuzariozės, kviečių dryžligės, tinkliškosios ir kitų dryžligių miežiuose ir iš dalies veiksmingas nuo miltligės. Didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta intensyviai. Mažesnę normą naudokite atsparesnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta ne taip intensyviai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų. Brutus 2,0 l/ha po nupurškimo užtikrina 4 savaitių javų apsaugą nuo ligų. Paprastai Brutus įsisavinamas per ½-1 valandą po nupurškimo, todėl 1 valandą po nupurškimo praėjęs lietus neturi jokios neigiamos įtakos jo veikimui.

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

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Kviečių dryžligė, DTR	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Miltligė**	<i>Blumeria graminis</i>
Varpų fuzariozė*	<i>Fusarium spp.</i>

**Norma: Brutus 2,0 l/ha**, kai purškiama 1 kartą. Nuo lapų ligų kviečiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

**Norma: Brutus 1,0 l/ha**, naudojama atsparesnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta ne taip intensyviai ir kai purškiama 2 kartus. Pirmą kartą purškiama nuo vamzdelėjimo pradžios iki vamzdelėjimo vidurio (BBCH 40 – 45), antrą kartą – nuo vamzdelėjimo vidurio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 45 – 69).

\*Nuo varpų fuzariozės purkšti žydėjimo metu (BBCH 61-65). Apsaugojus javus nuo varpų fuzariozės, žymiai sumažėja mikotoksinų kiekis grūduose.

\*\*Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite fungicidų, veiksmingų nuo miltligės.

**Didžiausias purškimų skaičius 2,0 l/ha – 1**

**Didžiausias purškimų skaičius 1,0 l/ha - 2**

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

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

Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
-------------------	------------------------

Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma: Brutus 2,0 l/ha**, kai purškama 1 kartą. Miežiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

**Norma: Brutus 1,0 l/ha**, naudojama atsparesnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta ne taip intensyviai ir kai purškama 2 kartus. Miežiai purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 40-59).

**Didžiausias purškimų skaičius 2,0 l/ha – 1**

**Didžiausias purškimų skaičius 1,0l/ha - 2**

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

#### **Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai**

Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>
Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Varpų fuzariozė*	<i>Fusarium spp.</i>

**Norma: Brutus 2,0 l/ha.** Kvietrugiaipurškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

\*Nuo varpų fuzariozės purkšti žydėjimo metu (BBCH 61-65).

\*Apsaugojus javus nuo varpų fuzariozės, žymiai sumažėja mikotoksinų kiekis grūduose.

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

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

#### **Žieminiai rugiai**

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

**Norma: Brutus 2,0 l/ha.** Rugiai purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 40-59).

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

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

#### **Venkite atsparumo**

Brutus veikliosios medžiagos **epoksikonazolas** ir **metkonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Būtina laikytis atsparumo rizikos mažinimo rekomendacijų. Rekomenduojama DMI fungicidus naudoti su kito veikimo fungicidais mišiniuose arba pasirinkti skirtingo veikimo fungicidus atskiriems purškimams sezono metu.

Yra tikimybė, kad naudojant fungicidą Brutus gali išsivystyti atsparios grybų rasės, todėl gali sumažėti šio produkto veiksmingumas. Purškite Brutus profilaktiškai arba kai tik pasirodo pirmieji ligos

požymiai. Naudokite Brutus laiku ir nuo konkrečių ligų, pagal rekomendacijas. Purškite ne daugiau kaip 2 kartus per sezoną.

### **Naudojimo apribojimai**

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s. Venkite purškšti augalus, kai jie prieš tai buvo pažeisti sausros, herbicidų purškimo ar kt.

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.

### **Poveikis šalia auginamiems augalams**

Fungicido dulksnos ant šalia augančių augalų reikia vengti. Per visą epoksikonazolo naudojimo laiką yra nustatyta, kad ši veiklioji medžiaga turi herbicidinių savybių kibijam lipikui (*Galium aparine*).

### **Vandens kiekis**

Rekomenduojamas vandens kiekis: 150-300 l/ha. Mažesnes vandens normas naudokite purkšdami ankstyvuose augimo tarpsniuose.

### **Tirpalo paruošimas**

3/4 purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Brutus ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą viso purškimo metu. Mišiniams naudokite tik švarų vandenį.

### **Maišymas**

Brutus gali būti maišomas su herbicidais, fungicidais, insekticidais ir javų augimo reguliatoriais. **Dėl maišymo su kitais 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 praeiti 1 valanda be lietaus.

### **Sandėliavimas**

Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių, sausoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių patalpoje, atskirai nuo maisto ir pašarų. Laikykite tik gamintojo taroje. Laikomas temperatūroje nuo 0°C iki +40°C.

### **Saugos priemonės**

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu** ar 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. 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 rūko, garų ar dulksnos, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones 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 aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko ir dulksnos. 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. 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: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **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.