

**BASF**  
We create chemistry

# Systema®

## BEICAS

**Fungicidinis, pirazolo karboksamidų cheminės klasės beicas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu, skirtas žieminių kviečių, žieminių miežių, vasarinių miežių ir žieminių rugių sėklų beicavimui.**

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



# 10 L

© = BASF registruotas prekės ženklas  
81151277 LT 2031



## VEIKIMO BŪDAS

Beico **Systiva** veikloji medžiaga fluksapiroksadas priklauso sukcinato dehidrogenazės inhibitorių (SDHI) cheminei grupei, pirazolo karboksamidų klasei. Jo veikimo būdas yra fermento sukcinato dehidrogenazės (SDHI), t.y. mitochondrijų elektronų transporto grandinėje slopinimas. **Fluksapiroksadas** stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleidamas gamintis energijai ir taip pat stabdydamas kitų svarbiausių ląstelės dalių cheminę sintezę. Patekęs ant grūdo paviršiaus, stipriai prikimba ir suformuoja veikliosios medžiagos sankaupas. Laipsniškas išsiskyrimas iš veikliosios medžiagos sankaujų užtikrina pastovų ir ilgalaikį jo tikimą ir apsaugą ant naujai išaugančių augalo dalių.

**Systiva** yra naujos kartos sėklų beicas, veiksmingas nuo ligų, plintančių tiek su sėklomis, tiek ant lapų. Beico **Systiva** poveikis gali trukti keletą mėnesių. Kai kuriais atvejais beico poveikis yra toks pat arba šiek tiek silpnesnis, kaip ir pirmasis fungicidų purškimas nuo lapų ligų pavasarį. **Systiva** gali apsaugoti javus nuo ligų, plintančių javų augimo pradžioje, tačiau javus vis tiek reikėtų saugoti nuo ligų, plintančių vėliau sezono metu.

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Javai	Ligos plintančios su sėklomis	Lapų ligos	Didžiausia rekomenduojama norma/ha
Žieminiai kviečiai	Pavasarinis pelėsis ( <i>Fusarium nivale</i> , <i>Microdochium nivale</i> , <i>Monographella nivalis</i> )	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ), Septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ), Pavasarinis pelėsis ( <i>Fusarium nivale</i> , <i>Microdochium nivale</i> , <i>Monographella nivalis</i> )	150 ml/100 kg (0,27 l/ha 180 kg sėklų/ ha)
Žieminiai miežiai	Juostuotoji dryžligė ( <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Drechslera graminea</i> ) Pavasarinis pelėsis ( <i>Fusarium nivale</i> , <i>Microdochium nivale</i> , <i>Monographella nivalis</i> )	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	150 ml/100 kg (0,27 l/ha 180 kg sėklų/ ha)
Vasariniai miežiai	Juostuotoji dryžligė ( <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Drechslera graminea</i> )	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	75 ml/100 kg (0,135 l/ha 180 kg sėklų/ ha)

Javai	Ligos plintančios su sėklomis	Lapų ligos	Didžiausia rekomenduojama norma/ha
Žieminiai rugiai	Pavasarinis pelėsis ( <i>Microdochium nivale</i> )	Pavasarinis pelėsis ( <i>Microdochium nivale</i> ), Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	100 ml/100 kg (0,18 l/ha 180 kg sėklų/ ha)

**Produktą galima naudoti tik praskiestą vandeniu nurodytu santykiu:**

**Mažiausias rekomenduojamas tirpalo kiekis (produktas + vanduo) yra 400 ml / 100 kg sėklų.**

**Didžiausias rekomenduojamas tirpalo kiekis (produktas + vanduo) yra 1200 ml / 100 kg sėklų.**

**Didžiausias apdorojimų skaičius sezono metu – 1**

### Dėmesio!

1. Beicavimui skirtos sėklos turi būti gerai išvalytos nuo dulkių ir kitų priemaišų. Nenaudokite **Systiva** ant suskaldytų, sulipusių ar pradėjusių dygti grūdų.
2. Beicuokite sėklas prieš pat javų sėją.
3. Beicuojamas sėklas stenkitės kuo tolygiau padengti beicu.
4. Beicuotas sėklas galima naudoti **TIK sėjai**. Beicuotos sėklos negali būti naudojamos maistui ar pašarams.
5. Nebeicuokite sėklų, kurių drėgnumas viršija 16 % arba jos prieš tai buvo išbeicuotos kitu beicu.
6. Laikykite beicuotas sėklas vėsiose, sausose ir gerai ventiliuojamose sandėliuose.
7. **Didžiausia sėjos norma *Systiva* beicuotoms sėklos yra 180 kg/ha.**

### Beicuotų sėklų žymėjimas

Pakuotė, kurioje laikomos beicuotos sėklos, turi būti tinkamai pažymėta, prisilaikant Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 reikalavimų ir žymėjime būtina nurodyti šią informaciją:

- sėklos yra nubeicuotos su ***Systiva***. ***Systiva*** veiklioji medžiaga yra fluksapiroksadas.
- beicuotas sėklas galima naudoti tik sėjai. Beicuotos sėklos negali būti naudojamos maistui ar pašarams.
- didžiausia sėjos norma ***Systiva*** beicuotoms sėklos yra 180 kg/ha.
- ***Systiva*** gali apsaugoti javus nuo ligų, plintančių javų augimo pradžioje, tačiau javus vis tiek reikėtų saugoti nuo ligų, plintančių vėliau sezono metu.

## SĖJOMAINA

Sėjomainai jokių reikalavimų nėra, nepriklausomai nuo to ar derlius buvo nuimtas įprastai, ar pasėlis žuvo ir reikia atsėti.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

***Systiva*** veiklioji medžiaga fluksapiroksadas priklauso SDHI (Sukcinatų dehidrogenazės inhibitoriams) pirazolkarboksamidų cheminei grupei, FRAC kodas 7. Ši grupė yra laikoma vidutiniškos arba didelės rizikos, kuriai gali išsivystyti atsparumas. Naudojant SDHI grupės fungicidus purškimui per lapus, yra nustatytas atsparumas *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni* ir *Zymoseptoria tritici*. Lauko bandymuose SDHI grupės fungicidai pasirodo pakankamai gerai, ypač Šiaurės ir Baltijos šalių regione. Pakartotinis veikliųjų medžiagų, turinčių tą patį veikimo būdą, naudojimas padidina atsparumo atsiradimo riziką. Norėdami sumažinti atsparumo atsiradimo riziką, ***Systiva*** kaitaliokite su produktais iš

kitų fungicidų cheminių grupių, veiksmingais nuo javuose tuo metu plintančių ligų. Javuose, beicuotuose su **Systiva**, naudoti SDHI grupės fungicidus vėlyvesniems purškimas galima tik vieną kartą. Atsparumo atsiradimo rizika taip pat sumažinama naudojant fungicidus ankstyvuosiuose ligų vystymosi tarpsniuose, kai ligos intensyvumas dar mažas. Sėklų beicavimas yra pati ankstyviausia ligų atsiradimo prevencija.

### BEICAVIMO SUSPENSIJOS PARUOŠIMAS

Neviršykite rekomenduojamų normų. Prieš naudodami produktą, gerai suplakite. Geriausia tai padaryti naudojant cirkuliacinę pompą prieš 15 minučių iki pradedant beicuoti. Jei tam nėra galimybių, atsargiai pagulydykite pakuotę ant šono ir pasukiokite, kad apsiverstų ratu 3-5 kartus. Pirmiausia įpilkite reikiama kiekį vandens, vėliau, veikiant maišyklei, tiksliai pamatuotą produkto kiekį. Grūdus beicuokite nepertraukiamai, kad išvengtumėte suspensijos perdžiūvimo. Ištuštinę pakuotę ją gerai išskalaukite tris kartus vandeniu, nuo skalavimo likusią suspensiją supilkite į beicavimo mašiną ir sunaudokite.

### MAIŠYMAS SU KITAIS PRODUKTAIS

Dėl **Systivos** maišymo su kitais augalų apsaugos produktais, kreiptis į registracijos savininko atstovus. **Systiva** mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

### BEICUOTŲ GRŪDŲ LAIKYMAS

Grūdus, beicuotus su **Systiva** galima laikyti nuo vieno iki kito sezono (mažiausiai vienerius metus) ir tai neturės jokios neigiamos įtakos dygimui. Laikykite beicuotus grūdus vėsioje ir sausoje patalpoje.

### BEICAVIMO MAŠINOS PLOVIMAS

Beicavimo mašinas gerai išvalykite prieš ir po **Systiva** naudojimo. Prieš naudojant **Systiva** įsitikinkite, kad jos gerai išvalytos ir ten nėra anksčiau naudotų produktų ar grūdų likučių.

### SAUGOS PRIEMONĖS

**Dėmesio! Vengti kontakto neštumo metu ir maitinant krūtimi.**

**Visuose beicavimo etapuose** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. 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. Plaunant beicavimo įrangą, rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės – filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba puskaukes/ketvirtines kaukes, atitinkančias standartą LST EN 140, su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).

**Beicuota sėkla į sėjos vietą vežama** sėjamųjų piltuvuose su sandariais dangčiais arba sandariai uždarytose ženklintose pakuotėse.

**Pilant ir sėjant beicuotą sėklą** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti dulkių! Esant pavojui įkvėpti dulkių, rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės – filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba puskaukes/ketvirtines kaukes, atitinkančias standartą LST EN 140, su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu, ypač vengti kontakto neštuvo metu ir maitinant krūtimi. Stengtis neįkvėpti dulkių, rūko, garų 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. 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.**

#### **SANDĖLIAVIMAS**

Produktų laikymo vietose užtikrinkite gerą ventiliaciją. **Systiva** laikykite saugioje, rakinamoje, nuo šalčio apsaugotoje patalpoje. Laikykite atskirai nuo maisto produktų ir pašarų. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikymo trukmė originalioje uždarytoje pakuotėje – 36 mėnesiai.

#### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Tuščią pakuotę išskalauti tris kartus, paplavus sunaudoti tirpalo ruošimui. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams. 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.