

# BUTEO START®

BEICAS

**Veiklioji medžiaga:** flupiradifuronas 480 g/l (40,37 %).

**Produkto forma:** takus koncentratas sėklų beicavimui.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono.

Insekticidinis beicas skirtas žieminių ir vasarinių rapsų, žieminių ir vasarinių rapsukų, cukrinių ir pašarinių runkelių apsaugai nuo kenkėjų.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui sėklų beicavimo įmonėse.**



## PAVOJINGA

Kenksminga prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali pakenkti organams (raumenims), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Stengtis neįkvėpti dulkių / rūko / garų / aerosolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius.

Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

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

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus beicuotas sėklas būtina visiškai įterpti į dirvą, užtikrinti, kad beicuotos sėklos būtų visiškai įterptos lauko gale.

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus, pabirusios beicuotos sėklos turi būti pašalinamos.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, sėklas, apdorotas flupiradifurono turinčiais beicais, galima sėti ne dažniau kaip kas ketverius metus tame pačiame lauke.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052**

Pakuotė: 25 l  
 Registracijos Nr.: AS2-110B(2019)  
 Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.  
 Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
 Galiojimo laikas: 2 metai.

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG  
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
 51373 Leverkusen, Vokietija  
 Atstovai Lietuvoje: +370 614 23997.

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI  
 PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

BUTEO START - sisteminio veikimo insekticidinis beicas, skirtas žieminių ir vasarinių rapsų, žieminių ir vasarinių rapsukų, cukrinių ir pašarinių runkelių sėklos beicavimui. Jis apsaugo žaliąsias rapsų ir rapsukų dalis ankstyvuosiuose jų augimo tarpsniuose nuo rapsinių (*Psylliodes spp.*) ir kryžmažiedžių spragių (*Phyllotreta spp.*) bei požemines dalis nuo kopūstinių musių lervų (*Delia radicum*). Cukrinius ir pašarinius runkelius apsaugo nuo spragšių lervų (*Agriotes sp.*), runkelių slaptaėdžių (*Atomaria linearis*), runkelių musių (*Pegomya hyoscyami*) ir burnotinės variaspragės (*Chaetocnema tibialis*).

BUTEO START nuo kenkėjų apsaugo augalus ankstyvuosiuose jų augimo tarpsniuose, todėl jei sudygs augalams gausiai plinta kenkėjai, rekomenduojama naudoti insekticidais.

<b>Augalai</b>	<b>Kenkėjai</b>	<b>Norma</b>
Žieminiai ir vasariniai rapsai, žieminiai ir vasariniai rapsukai	Rapsinės spragės ( <i>Psylliodes spp.</i> ) Kryžmažiedės spragės ( <i>Phyllotreta spp.</i> ) Kopūstinės musės ( <i>Delia radicum</i> )	0,625 l/100 kg sėklos
Cukriniai ir pašariniai runkeliai	Spragšių lervos ( <i>Agriotes sp.</i> ) Runkeliniai slaptaėdžiai ( <i>Atomaria linearis</i> ) Runkelinės musės ( <i>Pegomya hyoscyami</i> ) Burnotinės variaspragės ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	41,7 ml/vienetui (vieneto dydis 100000 sėklų)

**Rekomenduojamas tirpalo kiekis** žieminiams ir vasariniams rapsams, žieminiams ir vasariniams rapsukams, l/100 kg sėklų: 1,25-2,5 l/100 kg sėklų.

**Rekomenduojamas tirpalo kiekis** cukriniams ir pašariniams runkeliams 0,15-0,30 l/vienetui.

**Dėmesio!**

Beicuotos BUTEO START sėklos gali būti sėjamos tik taikant precizinę sėjos technologiją. Sėjant sėklas beicuotas BUTEO START, reikalingas tikslus sėklos įterpimas į dirvą.

## PASTABOS

- Sėjos norma žieminiams ir vasariniams rapsams, žieminiams ir vasariniams rapsukams neturėtų viršyti 3 kg sėklos į hektarą.
- Sėjos norma cukriniams ir pašariniams runkeliams neturėtų viršyti 1,0-1,5 vieneto/hektarui.
- Beicuota BUTEO START sėkla tame pačiame lauke gali būti sėjama ne dažniau kaip kas ketverius metus.
- Prieš beicavimą produktas turi būti labai gerai suplaktas pakuotėje. Jei produktas sunkiai teka iš pakuotės, šio proceso palengvinimui rekomenduojama naudoti siurblių ar mechaninį maišytuvą.
- Sėklą beicuoti tik sėklų beicavimo įmonėse profesionalia sėklų beicavimui skirta įranga.
- Beicavimo metu sėkla turi būti kokybiškai padengta produktu, užtikrinant kuo mažesnę dulketumą beicuojant, sandėliuojant ir transportuojant beicuotas sėklas.
- Kad sėklos būtų tolygiai padengtos beicu ir, kad beicas gerai priliptų prie sėklų paviršiaus, sėkla turi būti gerai išvalyta, kad jose nebūtų dulkių ir kitų priemaišų.
- Beicavimo metu beicavimo tirpalas turi būti pastoviai maišomas.
- Didesnės nei 20 l pakuotės turi būti keliamos mechaninių keltuvų pagalba.
- Sėti tik sureguliuotomis sėjamosiomis, kurios užtikrina tinkamą sėklos įterpimą į dirvą, sumažina išbyrėjimą ir neleidžia susidaryti dulkių debesims.
- Beicavimas BUTEO START yra integruotos kenkėjų kontrolės sistemos dalis. Kovoiant su žaladariais taip pat būtina taikyti ir kitas agronomines priemones.
- Negalima beicuoti sudygosios, suskilusios, nešvarios, drėgnesnės negu 9% ar kitaip pažeistos sėklos.
- Draudžiama beicuotas sėklas naudoti maistui, pašarui, maišyti su nebeicuotomis sėklomis.**
- Beicuotų sėklų maišus būtina pažymėti.
- Beicuotų sėklų maišus laikyti pašaliniais asmenims ir gyvuliams neprieinamoje vietoje.
- Maišų, kuriuose buvo supilti beicuoti grūdai, negalima naudoti grūdų, maisto ir pašarų laikymui.
- Sėklos iki sėjos turi būti laikomos vėsioje, sausoje patalpoje ir būti apsaugotos nuo šalčio.
- Po beicavimo įrenginiai turi būti kruopščiai išplauti vandeniu.
- Nerekomenduojame beicuotos sėklos palikti kitam sezonui.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veiklioji medžiaga flupiradifuronas priklauso nikotino acetilcholino receptorių agonistų grupei, butenolidų cheminiam pogrupiui, IRAC/MoA kodas 4D. Kad išvengti atsparumo išsivystymo, purškimui rekomenduojama naudoti kitoms veikimo grupėms priklausančius insekticidus. Nors yra didelė tikimybė, kad 4A, 4B, 4C ir 4D grupėms priklausančios veikliosios medžiagos veikia į tą pačią tikslią vietą, turimos žinios leidžia teigti, kad kryžminio atsparumo išsivystymas tarp šių veikliųjų medžiagų yra mažai tikėtinas.

Neatmetama galimybė, kad naudojant beicą BUTEO START gali išsivystyti atsparios kenkėjų populiacijos, ko pasėkoje efektyvumas gali sumažėti.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Visuose beicavimo etapuose** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas >245 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti

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 įranga**, būtina 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 ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas 4 >245 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti dulkių!

## HIGIENOS IR KITOS PRIEMONĖS

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti dulkių, rūko, garų ir dulksnos. 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.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Tuščių pakuotę išskalauti tris kartus, paplavas sunaudoti tirpalo ruošimui. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

## PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktas jautrus karščiui. Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

Galiojimo laikas 2 metai.

## 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 įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu. 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 simptominių gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

**GARANTINIAI REIKALAVIMAI**

Gamintojas atsako už produkto kokybę, jei jis gautas originalioje gamyklinėje pakuotėje, saugomas ir naudojamas laikantis nurodymų. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®-registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.