

# Integral® Pro

## BIOLOGINIS FUNGICIDINIS BEICAS

Biologinis fungicidinis beicas, skirtas rapsų ir rapsiukų sėklų apsaugai nuo fomezės (*Phoma spp.*), produktas skatina natūralią rapsų apsaugą nuo spragių.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

# 5 L

 **BASF**  
We create chemistry



## Veikimo būdas

Integral Pro® yra fungicidas, skirtas sėklų beicavimui, kurio sudėtyje yra  $2.2 \times 10^{10}$  cfu/ml *Bacillus amyloliquefaciens* padermės MBI 600 (25 g/l). Integral Pro® suspensija padengia rapsų sėklas ir bakterijos sporos lieka ramybės būsenoje tol, kol sėklos pradeda dygti. Sėkloms dygstant, bakterijos apsigyvena ant augančių rapsų šaknų. Bakterijų išskirti medžiagų apykaitos produktai neleidžia grybiniams patogenams įsitvirtinti ant rapsų šaknų. Be to, *Bacillus amyloliquefaciens* padermės MBI 600 dėka, sustiprinamas natūralus apdorotų augalų atsparumas.

*Bacillus amyloliquefaciens* padermė MBI 600 priklauso FRAC kodo F6 grupei ir veikia kaip mikrobinis ligos sukėlėjų sienelių membraną ardytojas, tuo pačiu sužadindamas apdorojamo augalo gynybines funkcijas.

Panaudojus *Bacillus amyloliquefaciens* padermę MBI 600, mikroorganizmai apsigyvena ant apdoroto augalo šaknų ir formuoja 'apsauginį apvalkalą' kuris padengia visą šaknų sistemą. *Bacillus amyloliquefaciens* padermė MBI 600 suformuoja fizinį apsauginį barjerą iš naudingų bakterijų, gyvenančių šaknų paviršiuje, taip apsaugodama nuo žalingų organizmų patekimo ant augalo šaknų.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Agronominiu požiūriu Integral Pro® privalumas yra tas, kad rapsai jau nuo pat dygimo pradžios pradeda augti sveikesni, nereikia naudoti papildomų cheminių augalų apsaugos priemonių, vykdoma atsparumo atsiradimo prevencija ir tai derinama su tradicinių cheminių produktų, tokių kaip insekticidai ir fungicidai naudojimu.

Augalai	Ligos ir kenkėjai
Rapsai (žieminiai ir vasariniai) Rapsiukai (žieminiai ir vasariniai)	<i>Leptosphaeria maculans</i> ( <i>Phoma</i> ) fomezė Rapsų natūralios apsaugos nuo spragių stimuliuojimas

Sėklos prieš beicavimą turi būti gerai išvalytos. Integral Pro galima naudoti ant visų, nubeicutų plačiausiai naudojamais beicais, sėklų. Jei Integral Pro naudojamas mišinyje su kitais produktais, tai turėtų būti produktai, pagaminti vandens pagrindu. Integral Pro savo sudėtyje neturi dažų, todėl dažus reikėtų naudoti papildomai.

<b>Didžiausia norma:</b>	<b>160 ml / 100 kg sėklos (1,6 l / 1 tonai)</b>
Didžiausias panudojimo skaičius:	1
Vandens kiekis:	Integral Pro® galima naudoti neskiestą arba kaip suspensiją, atskiedus vandeniu (1:10, 1:20), naudojant 5 l / 1 tonai sėklų, jei reikia pagerinti sėklų tolygų padengimą.
Įrankiai:	Integral Pro® galima naudoti visose tinkamai sureguliuotose ir tam tikslui skirtose beicavimo mašinose.

Prieš naudodami, produktą gerai išmaišykite ar suplakite (priklausomai nuo taros dyžio). Į maišyklę įpilkite reikiamą kiekį Integral Pro. Prieš naudodami įsitinkinkite, kad beicavimo mašina

atitinkamai sukalibruota pagal Integral Pro reikalavimus. Gerai išmaišykite ir nenustokite maišyti apdorodami, kad išvengtumėte sulipimo. Leiskite sėkloms išdžiūti pačioms, jei džiovinsite papildomai, nenaudokite aukštesnės kaip +35 °C temperatūros.

## **MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS**

Integral Pro mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

## **SU ŽALADARIAIS SUSIJUSI RIZIKA**

Bacillus amyloliquefaciens padermės MBI 600 skatina natūralią rapsų apsaugą nuo spragių. Jo veikimo pobūdis yra augalo sisteminio atsparumo sukėlimas (ISR). Tiesioginio biologinio poveikio, sukkelto Bacillus amyloliquefaciens padermės MBI 600, nėra. Dėl savo veikimo pobūdžio, rizikos, kad išsivystys Bacillus amyloliquefaciens padermės MBI 600 atsparumams spragėms, nėra. Atsparumo fomezės sukėlėjui *Leptosphaeria maculans* (LEPTMA) nebuvo rasta.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKA**

Bacillus amyloliquefaciens padermės MBI 600 priklauso FRAC kodo F6 grupei. Prieš kitus žaladarius atsparumo atsiradimo atvejų nebuvo rasta. Todėl galima atsparumo atsiradimo rizika Bacillus amyloliquefaciens padermei MBI 600 gali būti laikoma, kaip maža. Integral Pro yra produktas, sudarytas iš Bacillus amyloliquefaciens padermės MBI 600 ir priskiriamas produktams, turintiems žemą atsparumo atsiradimą riziką. Laikytis specialių atsparumo rizikos valdymo priemonių šiam biologinui fungicidui nebūtina, jei jis naudojamas pagal paskirtą ir rekomendacijas.

## **BEICAVIMAS**

Integral Pro naudokite tik su gerai sukalibruotomis beicavimo mašinomis, kurios gali tolygiai paskleisti ir gerai padengti apdorojamas sėklas.

Beicavimo mašinos turi būti gerai išvalytos ir patikrintos, ar nėra kitų, prieš tai naudotų produktų likučių. Beicavimo mašinas prieš ruošdami saugoti, gerai išplaukite vandeniu.

## **SANDĖLIAVIMAS**

Užtikrinkite visapusišką ventilaciją sandėliuose ir darbo vietose. Laikykite saugioje, užrakintoje, sausoje, nuo šalčio apsaugotoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto ir gyvulių pašaro. Saugokite nuo žemesnės kaip +5 °C temperatūros. Saugokite nuo aukštesnės kaip +20 °C temperatūros. Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Jeigu produktas saugomas žemiau nurodytos temperatūros ilgą laiką, gali pakisti produkto savybės. Laikymo trukmė originalioje, uždarytoje pakuotėje – 24 mėnesiai.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

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

## **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 (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 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 (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti pirštines (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti dulkių!

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokie sąlyčio su produktu. Po darbo nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiu, jas reikia kruopščiai nuplauti.

## **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 simptominių gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## **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.

# Integral® Pro

Veikloji medžiaga:

*Bacillus amyloliquefaciens* padermė MBI 600 6,8 % w/w (>2,2 × 10<sup>10</sup> cfu/g)

Produkto forma: Takus koncentratas sėkloms beicuoti (FS)

Biologinis fungicidinis beicas, skirtas rapsų ir rapsiukų sėklų apsaugai nuo fozozės (*Phoma spp.*), produktas skatina natūralią rapsų apsaugą nuo spragių.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**

## ATSARGIAI

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

Sudėtyje yra *Bacillus amyloliquefaciens*, gali sukelti alerginę reakciją.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.

Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant

Talpyklą šalinti pagal nacionalines teisės akto reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktų ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodyčių 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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

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

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

Registracijos Nr.:

AS2-62BB(2019)

Pagaminiimo data:

žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.:

žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas:

2 metai

Laikymas:

laikomas temperatūroje nuo +5 iki +20° C

**Užregistravo:**

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

**Kilmės šalis:**

**BASF Agricultural Specialities Ltd, Harwood Industrial Estate, Harwood Road, Littlehampton, BN17 7AU, UK, Tel. +44 (0)1903 732323**

**Gamintojo atstovas:**

**BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50**



# 5 L



® = BASF registruotas prekės ženklas

0000000LT0000-Lithuania