

# Cantus®

## FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: boskalidas 500 g/kg  
karboksamidų klasės junginys  
Produkto forma: vandenyje dispersiškos granulės

Sisteminio veikimo fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*), juodosios dėmėtligės (*Alternaria spp.*) ir fomezės (*Phoma lingam*).

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės 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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijus kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 53378**

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

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

Pakuotė: 1 kg, 2,5 kg, 5 kg  
Registracijos numeris: AS2-34F(2019)  
Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės  
Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos  
Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 30° C

**Registracijos savininkas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50. El.paštas: [agronomas@basf.com](mailto:agronomas@basf.com), internetinė svetainė: [www.agro.basf.lt](http://www.agro.basf.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

## VEIKIMO BŪDAS

*Cantus* yra sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų. Jo poveikis trunka 5-6 savaites.

*Cantus* veikioji medžiaga boskalidas priklauso naujai veiklių medžiagų grupei - anilidams. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Pagal veikimo būdą boskalidas skiriasi nuo strobilurinių ir triazolų. Jis sustabdo energetinių resursų gamybą ir taip blokuoja grybų augimą.

## NAUDOJIMAS

### AUGALAI IR LIGOS

#### Žieminiai ir vasariniai rapsai

*Cantus* žieminius ir vasarinius rapsus apsaugo nuo:

Baltojo (sklerotinio) puvinio	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Juodosios dėmėtligės	<i>Alternaria brassicae</i>
Fomozės	<i>Phoma lingam</i>

*Cantus* apsauga trunka 5-6 savaites. Jis gali būti naudojamas nuo tada, kai matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę iki visiško žydėjimo (BBCH 59-65), o žieminiai rapsai nuo fomozės purškiami rudenį.

#### **Purškimo laikas**

#### Žieminiai rapsai

**Norma:** 0,5 kg/ha *Cantus*

Žieminių rapsų apsaugai nuo fomozės *Cantus* purškiamas rudenį 4-6 lapų tarpsnyje, pasirodžius fomozės požymiams ant lapų.

Žieminių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio *Cantus* purškiamas visiško žydėjimo metu, kai ant pagrindinio stiebo žydi 50 % žiedų (BBCH 65), tuomet dalinai bus apsaugota ir nuo juodosios dėmėtligės.

**Didžiausias purškimų skaičius - 2**

#### Vasariniai rapsai

**Norma:** 0,5 kg/ha *Cantus*

Vasarinių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio *Cantus* purškiamas, kai ant pagrindinio stiebo žydi 30 % žiedų iki visiško žydėjimo, kai ant pagrindinio stiebo žydi 50 % žiedų, (BBCH 63-65). Purškiant *Cantus* nuo baltojo (sklerotinio) puvinio vasariniai rapsai dalinai apsaugomi ir nuo juodosios dėmėtligės, ir nuo fomozės.

**Didžiausias purškimų skaičius – 1.**

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

**Boskalidas**, priklausanti sukcinatų dehidrogenazės inhibitorių (SDHI) grupei (FRAC kodas 7). SDHI fungicidams būdinga vidutinė – didelė atsparumo atsiradimo rizika.

Konkreiems patogenams, tokiems kaip *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria*, *Leptosphaeria maculans*, *Leptosphaeria biglobosa* atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip žema, o *Botrytis*

*cinerea* – kaip didelė. Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo arba bent jo nespartinimo, reikia laikytis atsparumo valdymo programos.

**Cantus** turi būti naudojama profilaktiškai arba ankstyvosiose ligos vystymosi tarpsniuose, pagal gamintojo rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku ir nepurškite daugiau kartų nei nurodyta etiketėje.

Visada naudokitės FRAC naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

## **VANDENS KIEKIS**

Rekomenduojamas vandens kiekis 200 - 300 l/ha.

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį **Cantus** ir baikite pilti vandenį. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Jei darote tarp purškimų ilgą pertrauką, prieš pradėdami darbą leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite.

## **PURŠKIMAS**

Kad purškimas nuo ligų būtų veiksmingas, labai svarbu nemažinti vandens kiekio, ypač jei pasėlis yra labai tankus. Laikotarpis be lietaus 1-2 valandos.

### **Dėmesio!**

**Siekiant apsaugoti bites apdulkintojas, nepurškite *Cantus* rapsuose žydėjimo metu (BBCH 61-65) nuo 4 val. iki 21 val.**

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## **MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS**

Dėl **Cantus**<sup>®</sup> maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės, atitinkančias standartą EN 374): pvz., butadiennitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas.

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus**, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. 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.

## **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 simptominių gydymą.

**Apsinuodijus kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 53378**

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, iš karto po purškimo mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą ir vamzdynus švariu vandeniu. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Kiekvieną kartą skalaujant, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės, pvz. *Neutralize tank cleaner*<sup>®</sup>. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant apdorotų plotų. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikykite sandariai uždarytą saugioje patalpoje. Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo elektrostatinė iškrovų. Venkite dulkių susidarymo. Laikykite tik gamintojo pakuotėje temperatūroje nuo 0 iki + 30° C. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

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, supilamas į purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinę dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

® BASF registruotas prekės ženklas