

# Cantus<sup>®</sup> Gold

## FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: boskalidas 200 g/l (17.9 %) + dimoksistrobinas 200 g/l (17.9 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Cheminės grupės: karboksamidų ir strobilurinų

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



### ATSARGIAI

Kenksmingas prarijus.

Kenksmingas įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška 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/aerozolių.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijus kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba 8 687 53378**

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

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

Pakuotė: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l ir 10 l.  
 Registracijos numeris: AS2-14F/2016  
 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

**Užregistravo:** BASF A/S, Ved Stadsgraven 15 DK-2300 Kopenhaga S, Danija

**Kilmės šalis:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8–5 210 74 50

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

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

#### **Veikimo būdas**

Cantus Gold yra sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų. Cantus Gold sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų: boskalido ir dimoksistrobino. Dvi skirtingo veikimo veiklios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Dimoksistrobinas yra strobilurinių grupės veiklioji medžiaga, turinti apsauginį ir gydomąjį veikimą. Prasiskverbiantis į lapus dimoksistrobinas blokuoja grybo ląstelių energetinių resursų gamybą.

Cantus Gold veiklioji medžiaga boskalidas priklauso karboksamidų cheminei grupei. 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.

### **AUGALAI IR LIGOS**

#### ***Žieminiai ir vasariniai rapsai***

Cantus Gold žieminius ir vasarinius rapsus apsaugo nuo:

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

Naudojimo laikas: Cantus Gold naudojamas nuo tada, kai matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę iki žydėjimo pabaigos (BBCH 59-69).

#### **Purškimo laikas**

##### ***Žieminiai rapsai***

**Norma:** 0,4–0,5 l/ha Cantus Gold.

Cantus Gold purškiamas, kai matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę iki žydėjimo pabaigos (BBCH 59–69).

**Didžiausias purškimų skaičius - 1**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.**

Vasariniai rapsai

**Norma:** 0,4–0,5 l/ha Cantus Gold.

Cantus Gold purškiamas, kai matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę iki žydėjimo pabaigos (BBCH 59–69).

**Didžiausias purškimų skaičius – 1.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.**

Cantus Gold ne tik apsaugo nuo baltojo (sklerotinio) puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*), juodosios dėmėtligės (*Alternaria spp.*) ir fomezės (*Phoma lingam*), tačiau, apdorojus juo rapsus, taip pat padidina tūkstančio grūdų masę.

**Sėjomaina**

Tyrimais įrodyta, kad naudojant Cantus Gold 0,5 l/ha nėra jokio neigiamo poveikio po to auginamiems kultūriniam augalams, tokiems kaip kukurūzai, žieminiai kviečiai, rapsai, cukriniai runkeliai, pupos, ridikai, morkos ar pomidorai.

**Greta augantys augalai**

Tyrimais įrodyta, kad naudojant Cantus Gold 0,5 l/ha nėra jokio neigiamo poveikio greta augantiems augalams, tokiems kaip avižos (*Avena sativa*), svogūnai (*Allium cepa*), kopūstai (*Brassica oleracea*), žirniai (*Pisum sativum*), morkos (*Daucus carota*) ir saulėgražos (*Helianthus annuus*).

**Vandens kiekis**

Rekomenduojamas vandens kiekis 100 – 400 l/ha.

**TIRPALO PARUOŠIMAS**

Tris ketvirtadalius purkštuvu rezervuaro užpildykite švriu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Kad produktas gerai susimaišytų, prieš pildami į purkštuvą, kanistrą kelis kartus apverskite dugnu aulštyn ir tik tada atidarykite. Įpilkite reikiamą kiekį Cantus Gold ir baikite pilti vandenį. Laikykite maišyklę įjungtą pildami produktą ir visą purškimo laiką.

**ATSPARUMO VALDYMAS**

**Boskalidas**, priklausanti sukcinatų dehidrogenazės inhibitorių (SDHI) grupei (FRAC kodas C2). SDHI fungicidams būdinga vidutinė – didelė atsparumo atsiradimo rizika.

**Dimoksistrobinas** priklauso chinonų išorės inhibitorių (Qol) grupei (FRAC kodas C3). Dimoksistrobinui, kaip ir kitiems chinonų išorės inhibitorių grupės fungicidams, būdinga didelė atsparumo atsiradimo rizika, bendrai vertinant. Konkretiems 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 Gold 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.

**MAIŠYMAS**

Dėl Cantus Gold maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

**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 ir kitus apdulkinguosius, nepurkšti Cantus Gold rapsuose žydėjimo metu (BBCH 60-69) nuo 4 val. iki 21 val.**

**Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.**

### **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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės: 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** 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 mūvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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. Nedelsiant 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: 8 5 2362052 arba 8 687 53378**

### **SANDĖLIAVIMAS**

Laikykite sandariai uždarytą saugioje patalpoje, atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo elektrostatinės iškravų. Venkite dulkių susidarymo. Laikykite tik gamintojo pakuotėje temperatūroje nuo 0 iki + 40° C. Laikant uždarytą originalioje pakuotėje, laikymo trukmė -24 mėnesiai.

### **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.

**PASTABA**

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

® BASF registruotas prekės ženklas