



# Signum<sup>®</sup>

 **AgCelence**<sup>®</sup>  
Tikėkitės daugiau



## Fungicidas

Sisteminio veikimo fungicidas, skirtas gūžinių kopūstų, žiedinių kopūstų, briuselinių kopūstų, brokolių, morkų, pastarnokų, raudonųjų burokėlių, šakninių salierų, porų, svogūnų, salotų, šiltnaminių pomidorų, baklažanų, žirnių, pupų, braškių, bulvių, kaulavaisių, juodųjų serbentų, aviečių ir pušų sodinukų apsaugai nuo puvinių ir kitų ligų.

Veiklosios medžiagos:	boskalidas 267 g/kg piraklostrobinas 67 g/kg
Produkto forma:	vandenyje disperguojančios granulės
Pakuotė:	0,5 kg, 2,5 kg

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

### VEIKIMO BŪDAS

Signum yra sisteminis fungicidas, pasižymintis gydomuoju ir apsauginiu veikimu, skirtas gūžinių kopūstų, žiedinių kopūstų, briuselinių kopūstų, brokolių, morkų, pastarnokų, raudonųjų burokėlių, šakninių salierų, porų, svogūnų, salotų, šiltnaminių pomidorų, baklažanų, žirnių, pupų, braškių, bulvių, kaulavaisių, juodųjų serbentų, aviečių ir pušų sodinukų apsaugai nuo puvinių ir kitų ligų. Tai labai efektyvus fungicidas nuo alternariozės, sklerotinių, kekerinių, rudųjų puvinių ir kitų ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą.

Signum sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: boskalido ir piraklostrobino. Dvi skirtingo veikimo veiklios medžiagos užtikrina platą veikimo spektrą.

**Boskalidas** priklauso veikliųjų medžiagų grupei – karboksamidams. 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.

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

Augalus su Signum purškite profilaktiškai. Tai užkirs kelią atsparumo vystymuisi ir užtikrins geriausią apsaugą.

## AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Gūžiniai kopūstai, žiediniai kopūstai, briuseliniai kopūstai, brokoliai	Alternariozė, baltosios rūdys	1,0	Kopūstai purškiami, kol jauni lapai dar neišsiskleidę iki susiformuoja būdingas gūžės dydis ir forma (BBCH 41–49). Geriausių rezultatų pasieksite, Signum purškdami profilaktiškai arba tik pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Purškimą kartokite po 10–21 dienos, priklausomai nuo ligos intensyvumo. Rekomenduojamas vandens kiekis 250–400 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Morkos, šakniniai salierai, pastarnokai, raudonieji burokėliai,	Juodoji dėmėtligė, miltligė, dalinė apsauga nuo sklerotinio puvinio	0,75–1,0	Purškiama šaknims esant didesnėms nei 0,5 cm skersmens iki pilnai išsivysto ir pasiekia būdingą formą ir dydį (BBCH 41–49). Purkšti reikia profilaktiškai arba pastebėjus pirmus ligų požymius. Purškimą, esant reikalui, kartokite po 10–14 dienų. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–400 l/ha (priklausomai nuo lapų dydžio ir tankumo). Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Pomidorai, baklažanai auginami šiltnamiuose	Kekerinis puvinys, miltligė	1,0–1,5	Purškiama nuo žiedų pasirodymo iki 50 % vaisių pasiekia būdingą spalvą (BBCH 50–85). Purkšti reikia profilaktiškai arba pastebėjus pirmus ligų požymius. Purškimą, esant reikalui, kartokite po 7–14 dienų. Rekomenduojamas vandens kiekis 500–1000 l/ha, priklausomai nuo lapo dydžio ir tankumo. Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 1 diena.

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Porai, svogūnai	Puviniai	1,5	Purškama profilaktiškai, kai augalai pasiekia 25 cm aukštį arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 3 kartus 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Salotos	Pilkasis kekerinis puvinys, sklerotinis puvinys	1,5	Purškama profilaktiškai 1–2 savaitės po sodinimo. Priklausomai nuo ligų intensyvumo po 7–14 dienų purškimą kartokite. Produktas taip pat gali būti maišomas su fungicidais, turinčiais kitą veikimo mechanizmą. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Žirniai ir pupos (grūdams)	Pilkasis kekerinis puvinys, pupų rūdys	1,0	Lapų paviršius turi būti gerai padengtas tirpalu, kad apsaugotų nuo pupų rūdžių ir vėlyvos pilkojo kekerinio puvinio infekcijos. Purškama profilaktiškai žydėjimo metu (BBCH 60–69) arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–400 l/ha vandens. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 21 diena.
Braškės	Pilkasis kekerinis puvinys, šviesmargė, miltligė, braškių juodoji dėmėtligė	1,8	Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengiamas lapų ir uogų paviršius. Purškama profilaktiškai 7–14 dienų intervalu nuo žydėjimo pradžios iki dauguma vaisių tampa baltos spalvos (BBCH 60–81). Rekomenduojamas vandens kiekis – 500–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Bulvės	Bulvių alternariozė (sausligė)	0,2	Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengtas lapų paviršius. Norint apsaugoti bulves nuo alternariozės, purškama 2–4 kartus žydėjimo pradžioje, 7–14 dienų intervalu kartu su produktais nuo bulvių maro. Rekomenduojamas vandens kiekis 250–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 4. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Kaulavaisiai (vyšnios ir slyvos)	Pilkasis kekerinis puvinys, moniliozė, vaisių rudasis puvinys, vyšnių kokomikozė	0,75	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – vaisiaus nuspilvinimo pradžioje (BBCH 60–81) 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 600–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Juodieji serbentai (iki derliaus nuėmimo)	deguliai, miltligė, pilkasis kekerinis puvinys	1,0	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 59–75) su 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Juodieji serbentai (po derliaus nuėmimo)	Šviesmargė, deguliai, miltligė, kekerinis puvinys	1,0	Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 1. Paskutinis purškimas – nėra apribojimų.
Avietės	Žievėplaiša, pilkasis kekerinis puvinys	1,5	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 60–81) su 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Pušų sodmenys miško medelynuose	Pušų spygliakritė	1,0	Purškama profilaktiškai, esant palankiems orams pušų spygliakritei plisti. Nupurkšti sodmenys apsaugomi iki 2 savaičių. Geriausiai pušų sodinukus apsaugosite, jei pakaitomis purškimui naudosite fungicidus, turinčius kitą veikimo būdą iš skirtingų fungicidų grupių. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha (didėsnis vandens kiekis stambesniems ir tankesniems sodmenims). Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki sodmenų iškasimo – nėra apribojimų.

## MAIŠYMAS

Signum gali būti maišomas su Acrobat Plus, Effector, Candit, herbicidu Focus Ultra ir Fastac 50.

Signum rekomenduojama naudoti su paviršiaus aktyviosiomis medžiagomis (PAM), kurios padeda paskleisti produktą augalo paviršiuje ir sustiprina jo veiksmingumą.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Signum (pilkite lėtai, kad produktas spėtų išvirti) ir baikite pilti vandenį. Maišytuvą turi dirbti transportavimo ir purškimo metu. Permaišykite tirpalą po kiekvienos pertraukos. Tirpalas turi būti sunaudotas tuojau po jo paruošimo!

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Siekiant apsaugoti bites apdulkintojas, nepurkšti Signum žirniuose ir pupose (grūdams), braškėse, bulvėse, kaulavaisiuose (vyšniose ir slyvose), juoduosiuose serbentuose (iki derliaus nuėmimo), avietėse, pomidoruose ir baklažanuose žydėjimo metu nuo 4 val. iki 21 val.

Nepurškite, kai augalų augimas sulėtėjęs, temperatūra žemesnė nei +5°C, laukia ma šalnų, lietaus ar augalai yra stresinės būsenos (apvytę ir kt.).

Laikotarpis be lietaus – 2–4 val.

