

• **Signum**[®]

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: **boskalidas 26,7%(267 g/kg) + piraklostrobinas 6,7%(67 g/kg)**
Produkto forma: **vandenyje disperguojančios granulės**

Boskalidas - karboksamidų klasės junginys
Piraklostrobinas – strobilurinių klasės junginys

Sisteminio veikimo fungicidas, skirtas gūžinių kopūstų, morkų, porų, svogūnų, salotų, žirnių, pupų, braškių, bulvių, kaulavaisių, juodųjų serbentų, aviečių ir pušų sodinukų apsaugai nuo puvinų ir kitų ligų.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



KENKSMINGAS



APLINKAI PAVOJINGAS

Gali pakenkti negimusiam vaikui

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

Saugoti nuo vaikų

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

Neįkvėpti aerozolio

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę ar etiketę

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną purškiant daržoves ir braškes, 10 metrų apsauginę zoną purškiant juoduosius serbentus, avietes ir pušų sodinukus ir 20 metrų apsauginę zoną purškiant kaulavaisius iki paviršinio vandens telkinių.

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

Pakuotė:	0,5 kg, 1 kg, 2,5 kg, 5,0 kg
Registracijos numeris:	0314F/09
Siuntos numeris:	žiūrėkite ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai

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 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva. Tel.: 8-5 210 74 50

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

SIEKIANT IŠVENGTI RIZIKOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Signum yra sisteminis fungicidas, pasižymintis gydomuoju ir apsauginiu veikimu, skirtas daržovių ir uogynų apsaugai nuo puvinų ir kitų ligų. Tai labai efektyvus fungicidas nuo alternariozės (*Alternaria spp.*), sklerotinių (*Sclerotinia spp.*), kekerinių (*Botrytis spp.*), rudųjų puvinų (*Monilia spp.*) ir kitų ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienes augimą bei sporų susidarymą.

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

Boskalidas priklauso naujai veikliųjų 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. Jei buvo pasireiškęs atsparumas kitiems fungicidams, tuomet apsaugai nuo ligų galima naudoti Signum, nes boskalidui nepasireiškia grupinis atsparumas.

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

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

AUGALAI IR NORMOS

Gūžiniai kopūstai

Alternariozė

Alternaria brassicae, Alternaria brassicicola.

Baltosios rūdys

Albugo candida

Norma: 1,0 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 250–400 l/ha. 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.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Morkos

Juodoji dėmėtligė

Alternaria dauci, Alternaria radicina

Miltligė

Erysiphe heraclei

Dalinė apsauga nuo sklerotinio puvinio *Sclerotinia sclerotiorum*

Norma: 0,75-1,0 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 200-400 l/ha, priklausomai nuo lapų dydžio ir tankumo. Purškama šaknims esant didesnėms nei 0,5 cm skersmens iki pilnai išsivysto ir pasiekia būdingą formą ir dydį (BBCH 41-49). Purškėti reikia profilaktiškai arba pastebėjus pirmus ligų požymius. Purškimą, esant reikalui, kartokite po 10-14 dienų.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Porai

Puviniai *Botrytis allii, Sclerotinia sclerotiorum, Fusarium spp., Aspergillus niger, Penicillium glaucum, Pseudomonas spp.*

Norma: 1,5 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 300-500 l/ha. Purškama profilaktiškai, kai augalai pasiekia 25 cm aukštį arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 3 kartus 10-14 dienų intervalu.

Didžiausias purškimų skaičius-3

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Svogūnai

Puviniai *Botrytis allii, Sclerotinia sclerotiorum, Fusarium spp., Aspergillus niger, Penicillium glaucum, Pseudomonas spp.*

Norma: 1,5 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 300-500 l/ha. Purškama profilaktiškai, kai augalai pasiekia 25 cm aukštį arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 2 kartus 10-14 dienų intervalu.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Salotos

Pilkasis kekerinis puvinys *Botrytis cinerea*
Sklerotinis puvinys *Sclerotinia sclerotiorum*

Norma: 1,5 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 300-500 l/ha. 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.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Žirniai ir pupos (grūdams)

Pilkasis kekerinis puvinys *Botrytis cinerea*
Pupų rūdys *Uromyces fabae*

Norma: 1,0 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 200-400 l/ha vandens. 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.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 21 diena

Braškės

Pilkasis kekerinis puvinys	<i>Botrytis cinerea</i>
Šviesmargė	<i>Mycosphaerella fragariae</i>
Miltligė	<i>Sphaerotheca macularis</i>
Braškių juodoji dėmėtligė	<i>Colletotrichum acutatum</i>

Norma: 1,8 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 500-1000 l/ha. Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengiamas lapų ir uogų paviršius. Purškiama profilaktiškai 7-14 dienų intervalu nuo žydėjimo pradžios iki dauguma vaisių tampa baltos spalvos (BBCH 60-81).

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7dienes

Bulvės

Bulvių alternariozė	<i>Alternaria solani</i>
---------------------	--------------------------

Norma: 0,2 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 250-1000 l/ha. Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengtas lapų paviršius. Norint apsaugoti bulves nuo alternariozės, purškiama 2-4 kartus žydėjimo pradžioje, 7-14 dienų intervalu kartu su produktais nuo bulvių maro.

Didžiausias purškimų skaičius-4

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų

Kaulavaisiai (vyšnios ir slyvos)

Pilkasis kekerinis puvinys	<i>Botrytis cinerea</i>
Moniliozė	<i>Monilinia laxa</i>
Vaisių rudasis puvinys	<i>Monilinia fructigena</i>
Vyšnių kokomikozė	<i>Blumeriella jaapii</i>

Norma: 0,75 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 600-1000 l/ha. Geriausi rezultatai gaunami, kai purškiama 2 kartus žydėjimo pradžioje – vaisiaus nusispalvinimo pradžioje (BBCH 60-81) 10-14 dienų intervalu.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos

Juodieji serbentai (iki derliaus nuėmimo)

Deguliai	<i>Gloeosporium ribis</i>
Miltligė	<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>
Kekerinis puvinys	<i>Botrytis cinerea</i>

Norma: 1 kg/ha Signum

Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Geriausi rezultatai gaunami, kai purškiama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 59 - 75) su 10-14 dienų intervalu.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos

Juodieji serbentai (po derliaus nuėmimo)

Šviesmargė	<i>Septoria ribis</i>
Deguliai	<i>Gloeosporium ribis</i>
Miltligė	<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>

Kekerinis puvinys *Botrytis cinerea*

Norma: 1,0 kg/ha Signum

Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius-1

Paskutinis purškimas– nėra apribojimų.

Avietės

Žievėplaiša

Didymella applanata

Kekrinis puvinys

Botrytis cinerea

Norma: 1,5 kg/ha Signum

Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Geriausi rezultatai gaunami, kai purškiama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 60-81) su 10-14 dienų intervalu.

Didžiausias purškimų skaičius-2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7dienos

Pušų sodmenys miško medelynuose

Pušų spygliakritės

Lophodermium spp.

Norma: 1,0 kg/ha Signum.

Rekomenduojamas vandens kiekis 300-500 l/ha (didesnis vandens kiekis stambesniems ir tankesniems sodmenims). Purškiama profilaktiškai, esant palankiems orams pušų spygliakritėms plisti. Nupurkšti sodmenys apsaugomi iki 2 savaičių.

Geriausiai pušų sodinukus apsaugosite, jei pakaitomis purškimui naudosite fungicidus, turinčius kitą veikimo būdą iš skirtingų fungicidų grupių.

Didžiausias purškimų skaičius – 3.

Paskutinis purškimas iki sodmenų iškasimo – nėra apribojimų.

Dėmesio!

Visada yra pavojus atsirasti fungicidų veiklioms medžiagoms atsparių grybų rasių, todėl esama tikimybės, kad susiklosčius ypač nepalankioms sąlygoms gali pasikeisti produktų veiksmingumas. Sąlygų, kurioms esant gali atsirasti atsparumas, iš anksto numatyti negalima. Mes negalime priimti atsakomybės už nuostolius dėl pasireiškusio atsparumo veikliajai medžiagai, nes tai lemia daugybė gamintojo nekontroliuojamų faktorių, priklausančių nuo grybų rasių ir produkto naudojimo. Norint išvengti veiksmingumo sumažėjimo būtina naudoti tik visą BASF rekomenduojamą produkto normą. Kad neišsivystytų ligų atsparumas fungicidui, nenaudokite Signum daugiau kaip 4 kartus per vegetaciją.

Tirpalo paruošimas

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

Purškimas

Nepurškite kai augalų augimas sulėtėjęs, temperatūra žemesnė nei +5° C, laukiama šalnų, lietaus arba augalai yra stresinės būsenos (suvytę ir kt.).

Saugos priemonės

Dirbdami su produktu dėvėkite asmens apsaugos priemones: apsauginę aprangą nuo skystųjų cheminių medžiagų (atitinkančią standartą EN 14605), cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės, atitinkančias standartą EN 374), pvz.,

pagamintas iš nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt., nepralaidžius guminius batus. Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą EN 149 (FFP2 klasės). Saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Stenkitės nesukelti dulkių. Nėkvėpuokite išpurkšto tirpalo dulksna. Dirbdami nevalgykite, negerkite, nerūkykite. Būtinai plaukite rankas ir prauskite veidą su muilu prieš pertraukas ir baigę darbą.

Darbuotojams dirbantiems šiuo produktu apdorotų kultūrų plotuose, rekomenduojama dėvėti pirštines, ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Pirmoji pagalba

Bendras patarimas: nusivilkite užterštus drabužius. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Parodykite gydytojui pakuotę, etiketę ir/ar saugos duomenų lapus.

Įkvėpus: nuraminkite nukentėjusį, išveskite į gryną orą, kreipkitės į medikus.

Patekus ant odos: nedelsiant švariai nuplaukite su muilu ir vandeniu. Jei atsiranda perštėjimas, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plaukite paveiktas akis mažiausiai 15 minučių po tekančiu vandeniu, vokus laikykite atmerktus, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: nedelsiant išskalaukite, gerkite daug vandens, kreipkitės į gydytoją.

Informacija gydytojui: gydymas simptominis (detoksikacija, gyvybinių funkcijų atstatymas), specifinis priešnuodis nežinomas.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8-5 2362052

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112

Sandėliavimas

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Saugokite, kad nedulkėtų. Nelaikykite ant tiesioginių saulės spindulių, šalia karštų paviršių. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje temperatūroje nuo 0 iki +30° C.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

Pastaba !

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

© BASF registruotas prekės ženklas