CORTEVA™ agriscience biologicals

# BlueN™

## BIOSTIMULIANTAS

### PADIDINA MAISTINIŲ MEDŽIAGŲ EFEKTYVUMĄ, PASISAVINIMĄ IR PRIEINAMUMĄ

**Funkcinė kategorija: Augalų biostimuliatoriai**

**Sudėtis:**
*Methylobacterium symbioticum* SB23, 3 x $10^7$ CFU/g

**SIEKIANT IŠVENGTI RIZIKOS ŽMONĖMS IR GAMTAI VADOVAUKITĖS NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Preparatą registravo:**
Symborg Business Development S.L. Avda. Jesús Martínez Cortado,
51. P.I. Cabezo Cortado, 30100, Murcia, Spain

**Gamintojas:**
Symborg Business Development S.L. Avda. Jesús Martínez Cortado,
51. P.I. Cabezo Cortado, 30100, Murcia, Spain

**Platintojas: Corteva Agriscience Denmark A/S atstovas Lietuvoje:**
Corteva Agriscience Lithuania UAB, Spaces Gedimino pr 44A, LT-01110, Lietuva.
Tel. +370 5 2100260, www.corteva.lt

**Partijos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės. **Galiojimo laikas:** žiūrėti ant pakuotės.

**Kilmės šalis:** Ispanija

**Pakuotė:** 3 kg

**Fizinė forma:** Vandenyje tirpūs milteliai

™ Marques déposées de SYMBORG Business Development S.L.
™ Trademarks Corteva Agriscience and its affiliated companies

5798500BKltFrt 2606

3 KG

ZONA PEGADO 10mm

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### Bendra informacija

BlueN - biostimuliantas, kuris yra alternatyvus azoto šaltinis padėsiantis aprūpinti aktyviai augančius augalus papildomu azotu iš atmosferos, taip palengvindamas augalų augimą. BlueN sudėtyje yra išskirtinė *Methylobacterium symbioticum* SB23 padermė - azotą fiksuojanti bakterija, pasižyminti gebėjimu fiksuoti azotą iš atmosferos ir paversti jį azoto šaltiniu, kurį gali įsisavinti augalai. Po purškimo BlueN esančios bakterijos greitai kolonizuoja augalus ir juose dauginasi.
Ši technologija užtikrina efektyvų integruotą mitybos valdymą lauko sąlygomis, prisitaiko prie augalų augimo poreikių ir padeda maksimaliai padidinti augalų augimo ir derliaus potencialą.

*Methylobacterium symbioticum* SB23 - 3 x $10^7$ ksv/g
Organinė anglis ($C_{org}$) – 52,9 %
Sausoji medžiaga – 91,6 %

**Nepageidaujamos priemaišos:**
Kadmis (Cd) – < 0,50 mg/kg;
Šešiavalentis chromas (Cr VI) – < 0,50 mg/kg;
Švinas (Pb) – < 2,00 mg/kg;
Gyvsidabris (Hg) – < 0,20 mg/kg;
Nikelis (Ni) – < 0,50 mg/kg;
Arsenas (As) – < 2,00 mg/kg;
varis (Cu) – < 2,00 mg/kg;
Cinkas (Zn) – < 10 mg/kg;
*Salmonella* spp – Neaptikta 25 g;
*Escherichia coli* – Neaptikta 1 g;
*Listeria monocytogenes* – Neaptikta 25 g;
*Vibrio* spp – Neaptikta 25 g;
*Shigella* spp – Neaptikta 25 g;
*Staphylococcus aureus* – Neaptikta 1 g;
*Enterococcaceae* – < 10 ksv/g.

## PURŠKIMO SĄLYGOS

BlueN rekomenduojama purkšti ryte, kuomet yra daugiausiai atsivėrusių žiotelių, kad produkte esančios bakterijos lengviau įsiskverbtų į augalus. Rekomenduojama purkšti esant +5 – +30 °C oro temperatūrai, kai augalai aktyviai auga.

Pastaba: Nepurkšti stresuojančių augalų. Stresą augalams gali sukelti daug įvairių veiksnių įskaitant šalnas, sausras, užmirkimus, mineralinių medžiagų trūkumą, ligas, kenkėjus ir t.t.
Tirpalo pH: Nenaudokite produkto tirpaluose, kurių pH mažesnis nei 5 arba didesnis nei 8.
Stebėkite, kad chloro kiekis vandens tirpale būtų mažesnis nei 2 ppm.
Nenaudokite ant pasėlių, kurie yra paveikti dirvožemio druskingumo, vandens trūkumo, šalčio, kenkėjų ir ligų, prastos mitybos ir kitų nepalankių veiksnių. Nerekomenduojama naudoti kartu su chloruotais produktais ar vandeniu (> 2 ppm Cl-), taip pat pridėti paviršiaus aktyviųjų medžiagų, trąšų ar augalų apsaugos produktų, kurių sudėtyje yra šių medžiagų.

BlueN gali būti purškiamas traktoriniais hidrauliniais purkštuvais, jei jie yra techniškai tvarkingi ir sukalibruoti pagal gamintojo rekomendacijas.

## LIETAUS ĮTAKA PRODUKTUI

Lietus praėjus 1 valandai po purškimo BlueN efektyvumui įtakos nebeturi. Jeigu palijo ankščiau, purškimą reikia pakartoti.

## MAIŠYMAS SU KITAIS PRODUKTAIS

BlueN buvo išbandytas įvairiuose mišiniuose su įvairiais augalų apsaugos produktais, trąšomis ir pagalbinėmis medžiagomis. Dėl papildomos informacijos apie tinkamą produkto suderinamumą su kitais produktais, susisiekite su Corteva Agriscience atstovais.

Purškimą atlikite ne vėliau kaip per 6 valandas nuo mišinio paruošimo.

## PURŠKIMO NORMOS IR LAIKAS

BlueN yra skirtas naudoti per lapus. Purškimo laikas nurodytas lentelėje apačioje. Purkšti kuomet pasėliai dengia bent 50 % dirvožemio paviršiaus. BlueN galima purkšti pakartotinai, jeigu bakterijų kolonizacija nebuvo sėkminga, dėl šalnos ar mišinio ruošimo klaidos (sąlygos, dėl kurių žuvo mikroorganizmas).

| Kultūra* | Norma (g/ha) | Purškimo laikas** | Vandens kiekis l/ha |
|---|---|---|---|
| Žieminiai ir vasariniai javai | 333 | Purkšti nuo krūmijimosi vidurio (BBCH 25) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-250 |
| Žieminiai ir vasariniai rapsai bei rapsiukai | | Purkšti kuomet rapsai turi 4-6 lapelius (BBCH 14-16) rudenį arba pavasarį nuo stiebo ilgėjimo pradžios (BBCH 30) iki žydėjimo pabaigos (BBCH 69) | 100-250 |
| Bulvės | | Purkšti nuo tada kai augalai pradeda dengti tarpuvagius (BBCH 30) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-400 |
| Saulėgražos, kukurūzai, sojos pupelės ir ankštiniai augalai | | Purkšti nuo 4 lapelių tarpsnio (BBCH 14) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-250 |
| Liucerna, pievos ir ganyklos | | Purkšti nuo krūmijimosi pradžios (BBCH 21) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) | 100-250 |
| Lapiniai burokėliai, česnakai, artišokai, salierai, brokoliai, svogūnai, laiškiniai svogūnai, kopūstai, žiediniai kopūstai, taip pat ir Romanesco žiediniai kopūstai, salotinės trūkažolės, baltieji ir žalieji smidrai, špinatai, žirniai, pupelės, runkeliai (pvz., pašariniai runkeliai, cukriniai runkeliai ir kt.), pankoliai, salotos, melionai, porai, ridikai, arbūzai, kmynai ir morkos | | Purkšti nuo 4 lapelių stadijos (BBCH 14) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-400 |
| Braškės, mėlynės, avietės, gervuogės, serbentai, spanguolės | | Purkšti nuo 5 lapelių tarpsnio (BBCH 15) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-400 |
| Baklažanai, cukinijos, agurkai, paprikos, aštriosios paprikos ir pomidorai | | Purkšti nuo pirmųjų šoninių uglių pasirodymo (BBCH 21) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 100-400 |
| Riešutmedžiai, kaulavaisiai ir vaismedžiai | 500 | Purkšti nuo pirmųjų šoninių ūglių pasirodymo (BBCH 31) iki žydėjimo pradžios (BBCH 72) | 500-2000 |
| Vynmedžiai | | Purkšti nuo pumpurų formavimosi pradžios (BBCH 51) iki žydėjimo pradžios (BBCH 61) | 500-2000 |

* Dėl produkto naudojimo kitose kultūrose ir(arba) daugiau informacijos, kreipkitės į Corteva Agriscience atstovus.

** Nurodyti augimo tarpsniai (BBCH) yra rekomenduojamo pobūdžio ir gali skirtis priklausomai nuo klimato sąlygų ir ūkininkavimo praktikos. Produktą rekomenduojama naudoti artėjant papildomam pasėlių tręšimui, jei tai bus daroma.

**PURŠKIMO ĮRANGOS VALYMAS**

Atlikus purškimą produktu, visą purškimo įrangą (talpas, purkštuvą, šlangeles, purkštukus ir kt.) privaloma išplauti švariu vandeniu. Purkštuvo plovimas, purškimas arba rezervuaro ištuštinimas ir nuotekų šalinimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių taisyklių.

**Atsargumo frazės**

Vadovaukitės naudojimo instrukcijomis siekiant išvengti rizikos žmonėms ir aplinkai.

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P261: Stengtis neįkvėpti dulkių. P262: Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. P270: Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. P391: Surinkti ištekėjusią medžiagą. P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Sudėtyje yra mikroorganizmų. Mikroorganizmai gali būti jautrinantys ir sukelti alerginę reakciją. Naudotojai ir kiti darbuotojai, dirbantys su produktu, turi dėvėti sertifikuotas asmenines apsaugos priemones, įskaitant pirštines, apsauginius drabužius, akių apsaugą ir veido apsaugą, maišymo, pakrovimo, naudojimo, valymo ir remonto metu. Naudojant preparatą ar produktą, rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, vienkartinius respiratorius ar filtravimo kaukes, ne žemesnės kaip N99 (EN 149 FFP3) arba lygiavertes.

Asmenines apsaugos priemones išmeskite vadovaudamiesi galiojančiais vietiniais teisės aktais.

**Sandėliavimas:**

Laikykite produktą tik originalioje pakuotėje, atokiau nuo maisto ir gėrimų, įskaitant gyvūnams skirtus produktus. Laikykite vaikams ir pašaliniams asmenims nepasiekiamoje vietoje.

Laikykite produktą kambario temperatūroje arba žemesnėje, gerai vėdinamoje patalpoje ir originalioje pakuotėje. Venkite ilgalaikio poveikio temperatūrai, viršijančiai 23 °C. Venkite užšalimo ir atšildymo ciklų. Laikykite produktą sandariai uždarytą. Atidarius pakuotę, produktą reikia sunaudoti per trumpą laiką.

**Laikymo trukmė:** Produktas laikomas stabiliu ir tinkamu naudoti 2 metus nuo pagaminimo datos, kuomet yra laikomas originalioje pakuotėje.

ZONA PEGADO 10mm

ZONA PEGADO 10mm

**TUŠČIOS PAKUOTĖS**
Privaloma užtikrinti, kad panaudotos pakuotės nebūtų naudojamos dar kartą kitiems tikslams.

Nevalykite produkto naudojimo įrangos netoli paviršinio vandens. Venkite taršos per ūkių ar takų vandens nuotekų sistemas.

Naudodami produktą, tris kartus kruopščiai ištuštinkite ir išskalaukite pakuotę švariu vandeniu, o skalavimo vandenį išpilkite į purkštuvo baką. Tuščias pakuotes reikia šalinti laikantis galiojančių vietinių reikalavimų.

**Pirmoji pagalba:**
Niekada neduokite nieko į burną sąmonės netekusiam asmeniui. Jei jaučiatės blogai arba pasireiškia kvėpavimo sutrikimų simptomai, kreipkitės į gydytoją arba skambinkite į apsinuodijimų kontrolės centrą. Jei reikia medicininės pagalbos, turėkite po ranka produkto pakuotę arba etiketę.

**Įkvėpus:** išneškite nukentėjusįjį į gryną orą. Jei jis nebekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Iškvieskite gydytoją.

**Patekus ant odos:** Nusiimkite užterštus drabužius. Nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Jei atsiranda odos sudirginimas, kreipkitės į gydytoją dėl medicininės pagalbos.

**Patekus į akis:** atsargiai praplaukite vandeniu keletą minučių, laikydami akis plačiai atvertas. Jei yra kontaktiniai lęšiai ir juos lengva išimti, išimkite juos. Tęskite praplovimą. Jei akių sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją dėl medicininės pagalbos.

**Nurijus:** Praplaukite burną. Neskatinkite vėmimo. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją arba apsinuodijimų kontrolės centrą.

**NEPALIKITE PACIENTO VIENO.**
**Gydymo patarimai:** Simptominis gydymas
Jei jaučiatės blogai, iškvieskite gydytoją. Turėkite po ranka produkto pakuotę arba etiketę.

Aplinkos rizikos mažinimas: NEUŽTERŠKITE PAVIRŠINIO VANDENS NEI PRODUKTU, NEI JO PAKUOTE. Nevalykite purškimo įrangos/bakų netoli paviršinio vandens. Venkite vandens telkinių užteršimo.

Avarinės situacijos atveju
- Avarijos atveju, +370 5 236 20 52 arba +370 687 533 78
- Techniniai patarimai: +45 45 28 08 00

Saugos duomenų lapai yra prieinami internete: www.corteva.lt

Atsitiktinio išsiliejimo atveju.
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius, pirštines ir akių arba veido apsaugą. Apsaugokite teritoriją.
Surinkite viską, kas galėjo liestis su produktu.
Išvalykite vietą ir naudotą įrangą, pasirūpindami, kad būtų surinkti valymo metu susidariusios nuotekos. Šias nuotekas šalinkite laikantis galiojančių teisės aktų.

**ĮSPĖJIMAS**
Draudžiama visiškai ar iš dalies dauginti šią etiketę.
Gamintojas siūlo šį produktą pagal šias sutarties sąlygas ir pardavimo garantiją:

Produkto naudojimo sąlygos buvo nustatytos atlikus griežtus testus ir bandymus. Tačiau, neįmanoma atsižvelgti į visus kintamuosius ir pašalinti visų rizikų susijusių su produkto naudojimu. Padaryta žala ar pažeidimai gali atsirasti dėl nuo gamintojo nepriklausomų sąlygų ar veiksnių, kurių gamintojas negali kontroliuoti. Gamintojas garantuoja, kad šis produktas atitinka ant pakuotės nurodytą sudėtį ir yra tinkamas naudoti, siekiant nurodytų produkto etiketėje tikslų, įprastinėmis sąlygomis. Gamintojas, jokiomis aplinkybėmis, negali būti atsakingas už netiesioginę arba specifinę žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ar tvarkymo. Bet koks nukrypimas nuo šios garantijos galioja tik tuo atveju, jei jį raštu išduoda gamintojo įgaliotas teisinis atstovas.

CORTEVA™ agriscience biologicals

# BlueN™

## BIOSTIMULIANTAS

### PADIDINA MAISTINIŲ MEDŽIAGŲ EFEKTYVUMĄ, PASISAVINIMĄ IR PRIEINAMUMĄ

**Funkcinė kategorija: Augalų biostimuliatoriai**

**Sudėtis:**
*Methylobacterium symbioticum* SB23, 3 x $10^7$ CFU/g

**SIEKIANT IŠVENGTI RIZIKOS ŽMONĖMS IR GAMTAI VADOVAUKITĖS NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Preparatą registravo:**
Symborg Business Development S.L. Avda. Jesús Martínez Cortado,
51. P.I. Cabezo Cortado, 30100, Murcia, Spain

**Gamintojas:**
Symborg Business Development S.L. Avda. Jesús Martínez Cortado,
51. P.I. Cabezo Cortado, 30100, Murcia, Spain

**Platintojas: Corteva Agriscience Denmark A/S atstovas Lietuvoje:**
Corteva Agriscience Lithuania UAB, Spaces Gedimino pr 44A, LT-01110, Lietuva.
Tel. +370 5 2100260, www.corteva.lt

**Partijos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės. **Galiojimo laikas:** žiūrėti ant pakuotės.

**Kilmės šalis:** Ispanija

**Pakuotė:** 3 kg

**Fizinė forma:** Vandenyje tirpūs milteliai

™ Marques déposées de SYMBORG Business Development S.L.
™ Trademarks Corteva Agriscience and its affiliated companies

3 KG

ZONA PEGADO 10mm

5798500BKltFrt 2606