

# VIBRANCE PRO

## A20882A

### BEICAS

**Veikliosios medžiagos:** sedaksanas 25 g/l (2,0 %) + fludioksonilas 25 g/l (2,0 %) + tritikonazolas 20 g/l (1,8%)

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono

**Produkto forma:** takus koncentratas sėkloms beicuoti

**Vibrance Pro** – kontaktinio ir sisteminio veikimo, pirazolo-karboksamidų, fenilpirolų ir triazolų cheminių grupių beicas skirtas žieminiams ir vasariniams miežiams, žieminiams ir vasariniams kviečiams, spelta kviečiams, žieminiams ir vasariniams kvietrugiams, žieminiams rugiams bei avižoms nuo ligų plintančių su sėkla ir per dirvą apsaugoti.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti dulkių/rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus beicuotas sėklas būtina visiškai įterpti į dirvą, užtikrinti, kad beicuotos sėklos būtų visiškai įterptos lauko gale.

Siekiant apsaugoti paukščius ir laukinius gyvūnus, pabirusios beicuotos sėklos turi būti pašalinamos.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78.**

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 50 l, 200 l, 500 l, 1000 l.

Registracijos Nr. AS2-47B(2018).

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,

Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska  
Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija  
Atstovas Lietuvoje: tel. +370 52420017, faks. + 370 52420025

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

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Vibrance Pro** – kontaktinio ir sisteminio veikimo, pirazolo-karboksamidų, fenilpirolų ir triazolų cheminių grupių beicas skirtas žieminiams ir vasariniams miežiams, žieminiams ir vasariniams kviečiams, spelta kviečiams, žieminiams ir vasariniams kvietrugiams, žieminiams rugiams bei avižoms nuo ligų plintančių su sėkla ir per dirvą apsaugoti.

### **VEIKIMO BŪDAS**

**Sedaksanas** yra sisteminė veiklioji medžiaga, augale judanti vandens indais. Sedaksanas yra patogeninių grybų fermento – sukcinato dehidrogenazės - blokatorius (SDHI). Šis fermentas yra būtinas grybų ląstelių energetiniuose procesuose, palaikančiuose kvėpavimo ciklą. Sedaksanui sutrikdžius šį ciklą, ląstelės negauna energijos, jos nustoja daugintis, grybiena sunyksta ir ligos vystymasis sustabdomas.

**Fludioksonilas** yra nesisteminė, ilgo išliekamojo veikimo, plataus spektro fungicidinė veiklioji medžiaga, veikianti kontaktiškai, bet dalinai prasiskverbianti ir į sėklos vidų bei į dygstančio daigo koleoptilę. Fludioksonilas veikia glicerolio sintezę reguliuojančio fermento fosforilimą. To rezultatas sustabdytas konidijų dygimas, sporadaigių ir grybienos vystymasis, neleidžiant jai prasiskverbti į augalo audinius.

**Tritikonazolas** yra sisteminio veikimo fungicidas. Jis sutrikdydamas ergosterolių, ląstelės sienelės sudedamųjų dalių, sintezę, stabdo grybienos augimą. Tritikonazolas patenka į daigą per šaknis, o iš ten yra nunešamas į augimo kūgelį. Jis veiksmingas nuo dulkančiųjų ir kietųjų kūlių, pašaknio puviniių.

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

<b>Augalai</b>	<b>Ligų sukėlėjai</b>	<b>Norma 1/t sėklų</b>
Žieminiai kviečiai	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium</i> spp.) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Javų rizoktoniozė ( <i>Rhizoctonia</i> spp.)	1,5–2,0*
Vasariniai kviečiai	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Javų rizoktoniozė ( <i>Rhizoctonia</i> spp.) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium</i> spp.)	1,5–2,0*
Žieminiai miežiai	Kietosios kūlės ( <i>Ustilago hordei</i> ) Tifuliozė ( <i>Typhula incarnata</i> )	2,0

	Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> ) Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago nuda</i> ) Juostuotoji dryžligė ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	1,5–2,0*
Vasariniai miežiai	Kietosios kūlės ( <i>Ustilago hordei</i> )	2,0
	Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago nuda</i> ) Juostuotoji dryžligė ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	1,5–2,0*
Žieminiai rugiai	Stiebinės kūlės ( <i>Urocystis occulta</i> )	2,0
	Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> )	1,5–2,0*
Žieminiai kvietrugiai	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium spp.</i> ) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )	1,5–2,0*
	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium spp.</i> ) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )	1,5–2,0*
	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium spp.</i> ) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )	1,5–2,0*
	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia tritici</i> ) Dulkančios kūlės ( <i>Ustilago tritici</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium spp.</i> ) Daigų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Javų rizoktoniozė ( <i>Rhizoctonia spp.</i> )	1,5–2,0*
Avižos	Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago avenae</i> )	1,5

\*- Didesniąją normą naudoti esant dideliam sėklos užsikrėtimui patogeniniais grybais ar kai grūdai skirti sėklai buvo nuimti nepalankiomis sąlygomis.

## INFORMACIJA APIE ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKĄ

Vibrance Pro sudėtyje yra trys skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. Sedaksanas yra stiprus patogeninių grybų fermento – sukcinato dehidrogenazės – inhibitorius (SDHI fungicidų grupė, FRAC kodas C2), kuris sutrikdo grybo ląstelių kvėpavimą. Fludioksonilas yra nesisteminiis fenilpirolų grupės fungicidas (FRAC kodas E2). Jis skatina glicerolio sintezę, jo kaupimąsi bei ląstelių brinkimą. Tritikonazolas yra demetilinimo inhibitorius (DMI fungicidų grupė, FRAC kodas G1). Jis sutrikdydamas ergosterolių, ląstelės sienelės sudedamųjų dalių, sintezę, stabdo grybienos augimą. Dėl tokios sudėties atsparumo išsivystymo rizika Vibrance Pro yra maža. Nepaisant to, naudojant šį beicą, būtina laikytis geros augalų apsaugos praktikos principų, t. y. naudoti sertifikuotą, kūlėmis neužkrėstą ir kokybiškai išbeicuotą sėklą, sėti ligoms atsparias veisles, taikyti sėjomainą ir gilų dirvos dirbimą.

## BEICAVIMO REKOMENDACIJOS

Sėklų beicavimui naudojamas produkto vandeninis tirpalas. Bendras tirpalo kiekis turėtų būti 6-10 l/t. Produkto norma (litrais) vienai tonai sėklos, skiedžiama 4-8 l vandens. Beicas turi tolygiai padengti sėklas, todėl, jei reikia (ypač kai sėkla smulki), vandens kiekis gali būti didinamas. Produktą sėklos

beicavimui galima naudoti ir neskiestą, turint tam tikslui tinkamą beicavimo įrangą, užtikrinančia gerą sėklos padengimą.

Beicavimui galima naudoti nenutrūkstamo srauto ir porcijines beicavimo mašinas. Naudojamos tik tam skirtos, gerai paruoštos ir sureguliuotos pasirinktai beico normai mašinos. Baigus darbą beicavimo įrenginį būtina išvalyti ir išplauti.

Prieš beicuojant beicuotuvą sureguliuojamas reikiama beico tirpalo dozavimui, beicavimo metu reikėtų stebėti tirpalo dozavimą ir kitų beicuotuvo sistemų darbą.

Beicuojamos sėklos turi būti išvalytos, mechaniškai nepažeistos, nedulkėtos, švarios nuo kitų priemaišų. Atitinkamai paruošta sėkla gerai padengiama, tolygiai išsibeicuoja, nebūna beico nuostolių, nedulka.

Nereikėtų beicuoti drėgnos ar sudrygusios sėklos. Kai beicuojamos sėklos drėgnis daugiau kaip 16 %, gali nukentėti daigumas, tokią sėklą reikia nedelsiant pasėti, jos negalima sandėliuoti.

Likusi nepasėta sėkla gali būti paliekama kitam sezonui tik, jei yra normalaus drėgnio (13 - 14 %) ir bus laikoma sausai. Tačiau po metų reikėtų patikrinti sėklos daigumą.

Sėjai naudojamos gerai paruoštos ir tiksliai išsėjimo normai sureguliuotos sėjamosios.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Pripilkite pusę reikiamo kiekio vandens į beicavimo įrangos talpą. Pridėkite reikiama, iš anksto apskaičiuotą, produkto kiekį ir įjunkite maišymo įrenginį. Supilkite pastoviai maišydami trūkstamą vandens kiekį. Gerai išmaišykite iki vienaarūšės suspensijos. Darbo metu maišymo įrenginys turi būti įjungtas. Rekomenduojama naudoti švarų vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti sunaudotas per 24 valandas.

## **FITOTOKSIŠKUMAS**

Tinkamai naudojant nefitotoksiškas.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Visuose beicavimo etapuose** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $>300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas  $>200 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. **Plaunant beicavimo įrangą**, rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės – filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba puskaukes/ketvirtines kaukes, atitinkančias standartą LST EN 140, su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 143).

**Beicuota sėkla į sėjos vietą vežama** sėjamųjų piltuvuose su sandariais dangčiais arba sandariai uždarytose ženkliuose pakuotėse.

**Pilant ir sėjant beicuotą sėklą** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $>300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas  $>200 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt. Stengtis neįkvėpti dulkių!

### **Higienos priemonės.**

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti dulkių, rūko, garų ir dulksnos. 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. Pasijutęs 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## **APLINKOS APSAUGA**

Negalima leisti ganytis naminiams gyvuliams ant sudygusių pasėlių.

## **BEICUOTŲ GRŪDŲ SAUGOJIMAS**

Grūdų negalima naudoti maistui ar gyvuliams šerti, paukščiams lesinti. Maišai su sėkla turi būti specialiai pažymėti ir laikomi sandariai uždaryti, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Tuščią pakuotę išskalauti tris kartus, paplavas sunaudoti tirpalo ruošimui. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

## **LAIKYMAS**

Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu -5°C ir ne aukštesnėje negu + 35°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

## **TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti. Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių fitopatogeninių organizmų, nuo kurių produktas gali būti neveiksmingas. Tokių organizmų atsiradimo negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.