

VIBRANCE DUO**A20078E****BEICAS****Veikliosios medžiagos:** sedaksanas 25 g/l (2,38 %) + fludioksonilas 25 g/l (2,38 %)**Produkto forma:** takus koncentratas sėklų beicavimui**Skirtas profesionaliajam naudojimui****ATSARGIAI**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kenksminga įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Toksiškas 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 dulkių / garų / aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numatomas poveikis: 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: +370 52362052 arba +370 687 533 78.

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

Registracijos Nr. AS2–37B (2017).

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 Varšuva, Lenkija

Registracijos savininko kontaktinė informacija Lietuvoje:

Gynėjų g. 16, Vilnius, tel. +370 52420017

Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

Vibrance Duo – kontaktinio ir sisteminio veikimo, pirazolo-karboksamidų ir fenilpirolų cheminių grupių beicas žieminiams ir vasariniams kviečiams, kvietrugiams bei žieminiams rugiams apsaugoti nuo ligų plintančių su sėkla ir per dirvą.

VEIKIMO BŪDAS

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

Fludioksonilas yra ilgo kontaktinio veikimo fungicidinė veiklioji medžiaga, dalinai prasiskverbianti ir į sėklos vidų bei į dygstančio daigo koleoptilę. Jis slopina patogeninių grybų sporų sudygimą. Labai gerai saugo sėklą nuo su sėkla ir per dirvą plintančių ligų.

NAUDOJIMO NORMOS

Augalai	Ligų sukėlėjai	Norma, l/t sėklų
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Kietosios kūlės (<i>Tilletia caries</i>)* Dulkančios kūlės (<i>Ustilago tritici</i>) Daigų pašaknio puviniai (<i>Fusarium</i> spp.) Daigų septoriozė (<i>Stagonospora nodorum</i>) Pavasarinis pelėsis (<i>Monographella nivalis</i>) Javų rizoktoniozė (<i>Rhizoctonia</i> spp.) dalinė apsauga*	1,5–2,0
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Pavasarinis pelėsis (<i>Monographella nivalis</i>) Daigų pašaknio puviniai (<i>Fusarium</i> spp.) Kietosios kūlės (<i>Tilletia caries</i>)* Daigų septoriozė (<i>Stagonospora nodorum</i>)	1,5–2,0
Žieminiai rugiai	Pavasarinis pelėsis (<i>Monographella nivalis</i>) Stiebinės kūlės (<i>Urocystis occulta</i>) Daigų pašaknio puviniai (<i>Fusarium</i> spp.)	2,0

* nuo kietųjų kūlių ir rizoktoniozės naudoti didesnę normą

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Vibrance Duo sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. Fludioksonilas yra fenilpirolų cheminės grupės fungicidas, pagal veikimo būdą priskiriamas FRAC 12 grupei. Panaudojus fludioksonilą preventyviai, kaip produktą sėklos apdorojimui, slopinamas patogeninių grybų sporų dygimas.

Sedaksanas yra stiprus patogeninių grybų fermento – sukcinato dehidrogenazės – blokatorius. Pagal veikimo būdą jis yra priskiriamas FRAC 7 grupei (pirazolo-karboksamidų fungicidai blokuojantys II kvėpavimo kompleksą).

Kryžminio atsparumo tarp fludioksonilo ir sedaksano nėra, tačiau kryžminis atsparumas yra tikėtinas tarp sedaksano ir kitų tai pačiai FRAC grupei priklausančių veikliųjų medžiagų.

Nors atskirai kiekvienos veikliosios medžiagos atsparumo išsivystymo rizika yra vertinama kaip vidutinė, joms veikiant mišinyje kartu, kaip vieną kartą per sezoną naudojamas beicas, ligų sukėlėjų atsparumo išsivystymo rizika yra maža. Nepaisant to, siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, augalų purškimams vegetacijos metu rekomenduojama pasirinkti kitą veikimo būdą turinčius fungicidus nei beico sudėtyje esančių veikliųjų medžiagų. Sezono metu prioritetai turi būti teikiami integruotai ligų kontrolei (atsparios veislės, sėjomaina, augalų apsaugos produktai pagal poreikį ir kt.).

BEICAVIMAS

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.

Beicuojama išvalytomis beicavimo mašinomis, kuriose nėra kitų beicų likučių. Beicavimui galima naudoti nenutrūkstamo srauto ir porcijines beicavimo mašinas. Baigus darbą beicavimo įrenginį būtina išvalyti ir išplauti.

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

Beicuojamos sėklos turi būti išvalytos, mechanškai 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.

TIRPALO RUOŠIMAS

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

SAUGOS PRIEMONĖS

Visuose beicavimo etapuose būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) 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).

Beicuotos sėklos į sėjos vietą vežamos sėjamųjų piltuvuose su sandariais dangčiais arba sandariai uždarytose ženklintose pakuotėse.

Pilant ir sėjant beicuotą sėklą būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti dulkių!

Higienos ir kitos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu ar beicuotomis sėklomis. Stengtis neįkvėpti dulkių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti

prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

APLINKOS APSAUGA

Augalų apsaugos produktu apdorotą sėklą visiškai įterpti į dirvą. Neužteršti vandens, naudojamo laistyti ar namų ūkyje bei vandens telkinių, tvenkinių, griovių, ežerų, nutekamojo vandens sistemų produkto likučiais. 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 TVARKYMAS

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, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, rakinamoje patalpoje. Laikyti ne žemesnėje negu -10°C ir ne aukštesnėje negu +30°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. 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.