

Vibrance Pro
Fungicīds sēklas materiāla kodināšanai.

Darbīgās vielas: sedaksāns 25 g/l, fludioksonils 25 g/l, tritikonazols 20 g/l.

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas Nr. 0631.

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l.

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma.

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.



Uzmanību

Satur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvoties no satura/iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.

Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Spe5 Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, kodinātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē. Nodrošināt kodināto sēklu pilnīgu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos.

SPe6 Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušo kodināto sēklu.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.

Ražotājs: Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

Uzglabāšanas nosacījumi.

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t° no 0°C līdz +30°C. Nekraut augstāk par 2 m, lai nesabojātu iepakojumu.

Derīguma termiņš.

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Iepakojuma marķējums.

Vibrance Pro **Fungicīds sēklas materiāla kodināšanai.**

Pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds ziemas kviešu, speltas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sēklas materiāla kodināšanai.

Darbīgās vielas: sedaksāns 25 g/l, fludioksonils 25 g/l, tritikonazols 20 g/l.

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas Nr. 0631.

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 1 l, 5 l, 20 l, 50 l, 200 l, 500 l, 1000 l.

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma.

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.



Uzmanību

Satur 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšķīstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.

Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Spe5 Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, kodinātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē. Nodrošināt kodināto sēklu pilnīgu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos.

SPe6 Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušo kodināto sēklu.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.

Ražotājs: Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

Uzglabāšanas nosacījumi.

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t^o no 0°C līdz +30°C. Nekraut augstāk par 2 m, lai nesabojātu iepakojumu.

Derīguma termiņš.

2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Pirmā palīdzība.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens. Neizraisīt vemšanu, bet cietušo nogādāt ārstniecības iestādē. Speciāls antidots nav zināms, pielietot simptomātisko terapiju.

Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67042473.

Drošības prasības un personāla drošība.

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Preparātu uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi uzglabāšanas, lietošanas, vides aizsardzības, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi. Kodināšana jāveic labi ventilējamās telpās. Izvairīties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas rūpīgi jānomazgā seja un rokas. Darba vietā jābūt pieejamām ziepēm un tīram ūdenim. Kodināšanas laikā un strādājot ar kodinātām sēklām, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, respirators, galvassega, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi un slēgti gumijas apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

Preparāta raksturojums.

Vibrance Pro sastāvā esošā darbīgā viela sedaksāns ir pirazolu-karboksamīdu grupas plaša spektra fungicīds, kas raksturojas kā sukcināta-dehidrogenāzes inhibitors (SDHI) ar kompleksu iedarbību. Sukcināta dehidrogenāzes aktivitāte ir nozīmīgs posms mitohondriju trikarboksilskābes ciklā, kura laikā šūnās tiek ražota enerģija. Sedaksāns bloķē šī cikla darbību, radot galvenās šūnu enerģijas apgādes sistēmas sabrukumu. Sedaksāns ir sistēmas iedarbības fungicīds, kas pārvietojas ar iztvaikošanas ūdens plūsmu ksilēmā (ksilēma mobilitāte), bet neuzrāda floēma mobilitāti. Sedaksāns ir ļoti efektīvs pret *Ascomycetes* un *Oomycetes* klases patogēniem.

Fludioksonils ir fenilpirolu grupas plaša spektra pieskares fungicīds ar ilgstošu iedarbības laiku. Preparāta iedarbībā tiek traucēta enzīmu proteīnu kināze, kas ir galvenais enzīmu fosforilēšanās katalizators glicerola sintēzē. Osmotiskā aktivitāte sēņu šūnu membrānās tiek traucēta, kā rezultātā tiek ietekmēta ūdens uzņemšana šūnās un šūnu veidošanās. Tas kavē sēņu sporu dīgšanu un micēlija augšanu. Fludioksonils nodrošina plaša spektra iedarbību pret *Ascomycetes* un *Basidiomycetes* klases patogēniem.

Tritikonazols ir triazolu grupas fungicīds, kas raksturojas kā demetilācijas inhibitors (DMI). DMI fungicīdi aptur sēnes augšanu, iejaucoties sterolu biosintēzē šūnu

membrānās. Triazoli ir sistēmas iedarbības, kam raksturīga ātra uzņemšana un laba akropetālā pārvietošanās pa ksilēmu, kas nodrošina labu vielas izplatīšanos audos. Tritikonazols nodrošina aizsardzību pret plašu sēklās un augsnē esošo slimību spektru un ir daļēji efektīvs pret melnplaukām (*Ustilago* spp.).

Devas un iedarbības spektrs.

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/t	Ieteicamais darba šķidruma patēriņš, l/t	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, speltas kvieši	Sārtais sniega pelējums (<i>Monographella nivalis</i>), sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i>), kviešu putošā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), rizoktonija (<i>Rhizoctonia spp.</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Vasaras kvieši	Sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i>), kviešu putošā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), rizoktonija (<i>Rhizoctonia spp.</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Rudzi	Sārtais sniega pelējums (<i>Monographella nivalis</i>), sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), rudzu stiebru melnplauka (<i>Urocystis occulta</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Ziemas tritikāle	Sārtais sniega pelējums (<i>Monographella nivalis</i>), sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Vasaras tritikāle	Sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Ziemas mieži	Sārtais sniega pelējums (<i>Monographella nivalis</i>), sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), miežu lapu brūnsvītrainība (<i>Pyrenophora graminea</i>), miežu putošā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>nuda</i>), miežu cietā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>hordei</i>), pelēkais sniega pelējums (<i>Typhula graminea</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Vasaras mieži	Sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), miežu lapu brūnsvītrainība (<i>Pyrenophora graminea</i>), miežu putošā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>nuda</i>), miežu cietā melnplauka (<i>Ustilago segetum</i> var. <i>hordei</i>)	1.5-2.0	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas
Auzas	Sakņu un dīgstu puves (<i>Fusarium spp.</i>), auzu putošā melnplauka (<i>Ustilago</i>)	1.5	5.5-10.0	Kodināt sēklas pirms sējas

Lielākās devas lietojamas gadījumos, kad sēklas ir stipri inficētas ar patogēniem, vai gadījumos, kad sēklas materiālam paredzēto graudu novākšanas laikā bijuši nelabvēlīgi laika apstākļi.

Kultūraugu izturība.

Lietojot saskaņā ar rekomendācijām, nav novērojams fitotoksiskums. Nekodiniet sēklas materiālu, ja graudu mitrums ir virs 16%, tie ir dīguši, šķelti vai kodināti ar citu preparātu.

Drošība putniem/savvaļas zīdītājiem.

Lai Vibrance Pro lietojums graudaugu sēklas apstrādē būtu drošs putniem/savvaļas zīdītājiem, ir jāievēro šādi drošības pasākumi putnu/savvaļas zīdītāju aizsardzībai:

- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē;
- nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūrauga rindu galos;
- nekavējoties savākt izbīrušās sēklas.

Kodināmās iekārtas un tehnoloģija.

Vibrance Pro var lietot nepārtrauktās plūsmas un porciju tipa sēklu kodināšanas iekārtās, kurās preparāts tiek izsmidzināts caur sprauslām tieši uz sēklām vai arī izsmidzināts uz rotējošā diska sajaukšanas kamerā. Ar Vibrance Pro kodinātās sēklas var birt savādāk nekā nekodinātas, tāpēc sējmašīna jānoregulē kodinātām sēklām.

Ja sēklu mitrums pārsniedz 16 %, tas var ietekmēt dīdzību, tāpēc šādas sēklas pēc apstrādes jāizsēj nekavējoties, bez uzglabāšanas. Kodinātu sēklas materiālu var uzglabāt līdz nākošajai sezonai tikai tad, ja tā mitrums ir 13-14 % robežās.

Darba šķidruma sagatavošana.

Sēklu kodināšanai pagatavo preparāta suspensiju ūdenī pēc aprēķina:

4 – 8 l ūdens + 1,5 - 2 litri Vibrance Pro / 1 t sēklas = 5,5 – 10 litri suspensijas / 1 t sēklu kodināšanai.

Suspensijai ir pilnībā jāpārklāj sēklas, tāpēc nepieciešamības gadījumā (īpaši, ja sēklas ir maza izmēra) ūdens daudzums ir jāpalielina. Kodni var lietot arī bez atšķaidīšanas ar ūdeni, tikai jāizvēlas speciālas iekārtas, kas garantē pilnīgu sēklu apstrādi.

Kodināšanas tvertnē iepilda ½ no paredzētā ūdens. Preparātu labi sakrata iepakojumā un paredzēto daudzumu ielej tvertnē. Rūpīgi samaisa un pievieno atlikušo ūdens daudzumu. Maisīšanu turpina arī kodināšanas laikā. Sagatavotais darba šķidrums jāizlieto 24 stundu laikā.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana.

Vibrance Pro sastāvā esošais fludioksonils (fenilpirolu grupas fungicīds ar nesistēmisku iedarbību) ir iegūts no dabiskas vielas pirolnitrīna, un pēc iedarbības veida ir iekļauts FRAC grupā E2. Fenilpiroliem krusteniskā rezistence ar citām fungicīdu klasēm neveidojas un tie ir klasificēti kā fungicīdi ar zemu līdz vidēju rezistences veidošanās risku (FRAC kods 12).

Sedaksāns ir spēcīgs patogēno sēņu enzīmu sukcināta dehidrogenāzes blokators un iekļauts FRAC 7.grupā (pirazolu-karboksamīdu fungicīdi, kas bloķē elpošanas kompleksu II). Tā rezistences veidošanās risks ir novērtēts kā vidējs līdz augsts.

Tritikonazols ir triazolu grupas fungicīds, kas darbojas kā demetilācijas inhibitors (DMI) un ir iekļauts FRAC grupā G1. DMI krusteniskā rezistence ar citām fungicīdu klasēm neveidojas un to rezistences veidošanās risks ir novērtēts kā vidējs (FRAC kods 3).

Lai novērstu rezistences veidošanos, jāpielieto integrētā saimniekošanas prakse, kā arī ieteicams izvairīties no kultūraugu audzēšanas monokultūrā. Ja sēklu kodināšanai ir izmantots fludioksonils, nav ieteicams ar to veikt tālāku kultūraugu apstrādi sezonas laikā.

Kodinātu sēklu uzglabāšana un sēšana.

Kodinātas sēklas nedrīkst lietot pārstrādei pārtikā vai izbarot lopiem. Tās jāglabā tikai skaidri marķētos maisos, atsevišķi no lopbarības un pārtikas. Neizsētās kodinātas sēklas jāuzglabā vēsā, labi ventilējamā, dzīvniekiem un bērniem nepieejamā vietā. Ja kodinātā sēkla tiek glabāta līdz nākošai sezonai, nepieciešams pārbaudīt tās dīdzību.

Tukšais iepakojums.

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Šķidruma izšķakstīšanās vai noplūde.

Stipri saindētu augsnes slāni vai izlijušu preparātu var savākt, to apberot ar smiltīm, zāģu skaidām vai augsni, tad ar ķīmikāliju piesūkušos materiālu savāc, ievieto speciāli marķētā konteinerā un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Vides aizsardzības prasības.

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Uzglabāšana.

Preparātu uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, labi ventilējamā pesticīdu noliktavā. Uzglabāšanas t° no 0°C līdz $+30^{\circ}\text{C}$. Nekraut augstāk par 2 m, lai nesabojātu iepakojumu.

Derīguma termiņš.

2 gadi no izgatavošanas datuma, neatvērtā, oriģinālā iepakojumā.

Juridiskā atbildība.

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu. Ražotājs garantē savu pesticīdu kvalitāti, piegādājot tos oriģinālā firmas iepakojumā. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.

® Reģistrēta Syngenta Group Company tirdzniecības zīme.