

AVASTEL FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: protiokonazolas 150 g/l (13,9%), fluksapiroksadas 75 g/l (6,94 %)

Produkto forma: koncentruota emulsija

Avastel - skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, vasarinių kvietrugių ir žieminių rugių grybinių ligų kontrolei.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



PAVOJINGA

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali pakenkti žindomam vaikui.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Vengti kontakto neštumo metu ir maitinant krūtimi.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių apsaugos priemones.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Pakuotė: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 15l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-6F(2024)

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: ADAMA Registrations B.V.P.O. Box 355, NL-3830 AK Leusden, Nyderlandai

www.adama.com

Platintojas: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 5 2108622

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

„Avastel“ yra plataus spektro fungicidas, pasižymintis sisteminiu veikimu (veikia prevenciškai, naikinamai ir gydomai (stabdo esamą užkrėtimą)), skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių lapų ir varpų ligų kontrolei, vasarinių kvietrugių ir žieminių rugių lapų ligų kontrolei.

„Avastel“ sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: protiokonazolas ir fluksapiroksadas.

Protiokonazolas greitai įsisavinamas per stiebus ir lapus, tokiu būdu jis patenka į žaliąsias augalo dalis ir yra translokuojamas augalo viduje. Protiokonazolas – efektyvus naudojant profilaktiškai, taipogi pasižymi gydomosiomis savybėmis (stabdo esamus patogenų pažeidimus). Jau esantys augalo dalių pažeidimo simptomai / dėmės nepranyks.

Fluksapiroksado aktyvumas nukreiptas į energijos gamybos procesus mitochondrijose – blokuoja energijos gamybą grybo ląstelėje. Fluksapiroksadas yra labai judrus žaliose augalo dalyse, todėl apsaugo neapdorotus augalų paviršiaus plotus ir naujai išaugusias augalų dalis, inhibuoja sporų dygimą, gemalo vamzdelių vystymąsi ir micelio augimą augale.

NAUDOJIMAS

Žemės ūkio augalai	Ligos	Produkto norma, l/ha	Vandens kiekis (L/ha)	Purškimo laikas (BBCH)	Didžiausias purškimų skaičius
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>), lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>), kviečių dryžligė (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>), rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita</i>), fuzariozė (<i>Fusarium sp.</i>)	1,0-1,25	125-400	30-69	1
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>), rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), tinkliškoji dryžligė (<i>Pyrenophora teres</i>), smulkiosios rūdys (<i>Puccinia hordei</i>), ramularija (<i>Ramularia collo-cygni</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>), fuzariozė (<i>Fusarium sp.</i>)	1,0-1,25	125-400	30-65	1
Žieminiai rugiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>), rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>), rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita</i>)	1,0-1,25	125-400	30-69	1
Vasariniai kvietrugiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>), lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>), varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>), kviečių dryžligė (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>), rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita</i>)	1,0-1,25	125-400	30-69	1

Avastel- ligų kontrolės veiksmingumas:

Ligos	Žieminiai ir vasariniai kviečiai		Žieminiai ir vasariniai miežiai		Žieminiai rugiai		Vasariniai kvietrugiai	
	1.0	1.25	1.0	1.25	1.0	1.25	1.0	1.25
Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>)	xx	xxx	xx	xxx	xx	xx	xx	xx
Lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	xx	xx					xx	xx
Kviečių dryžligė (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	xx	xx					xx	xx
Varpų septoriozė (<i>Parastagonospora nodorum</i>)	xxx	xxx	xx	xx			xxx	xxx
Geltonosios rūdys (<i>Puccinia striiformis</i>)	xxx	xxx					xxx	xxx
Rudosios rūdys (<i>Puccinia recondita</i>)	xxx	xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
Rinchosporiozė (<i>Rhynchosporium secalis</i>)			xxx	xxx	xxx	xxx		

Tinkliškoji dryžligė (<i>Pyrenophora teres</i>)			XX	XXX			
Smulkiosios rūdys (<i>Puccinia hordei</i>)			XXX	XXX			
Ramularija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)			XX	XX			
Fuzariozė (<i>Fusarium sp.</i>)	XX	XX	XX	XX			

xxx – efektyvumas >80%

xx – efektyvumas 60-80%

x – efektyvumas <60%

PASTABOS

Siekiant veiksmingai kontroliuoti lapų ligas, naudoti prieš ligai įsitvirtinant pasėliuose arba atsiradus labai ankstyviems ligos simptomams. Produktą naudojant prevenciškai, taip pat pasireišką apsauginis poveikis. Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių dryžligę (*Pyrenophora tritici-repentis*), naudoti atsiradus pirmiesiems ligos požymiams. Kviečių dryžligei kontroliuoti svarbu „Avastel“ naudoti anksti, ypač laukuose, kuriuose kviečiai sėjami pakartotinai ir laukuose, kuriuose žemės įdirbimas yra minimalus. Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių lapų septoriozę (*Septoria tritici*), naudoti „Avastel“ prieš ligai įsitvirtinant pasėliuose. Viršutiniams lapams ir varpoms apsaugoti nuo kviečių lapų septoriozės, taikyti „Avastel“ pilnai pasirodžius vėliaviniams lapams (BBCH 37), iki žydėjimo tarpsnio vidurio. Siekiant veiksmingai kontroliuoti rinchosporiozę (*Rhynchosporium*) ir tinklišką dryžligę (*Pyrenophora teres*), naudoti „Avastel“ anksti pavasarį atsiradus pirmiesiems ligų požymiams arba kaip prevencinę priemonę.

Javams apsaugoti nuo miltligės (*Blumeria graminis*) ir rūdžių (*Puccinia spp*), naudoti „Avastel“ atsiradus pirmiesiems ligos požymiams. Produktas gali būti mažiau veiksmingas jį naudojant apsikrėtimui jau įsitvirtinus.

Lapų ligų kontrolei: jei „Avastel“ naudojamas anksti, būtina stebėti potencialų ligos vystymąsi ir nustatyti, ar reikia naudoti kitus fungicidus.

Varpų fuzariozei kontroliuoti, naudoti „Avastel“ netrukus po varpų pasirodymo iki žydėjimo tarpsnio pabaigos (BBCH 59–69). „Avastel“ užtikrins vidutinę varpų fuzariozės kontrolę. Kontroliuojant varpų fuzariozę, „Avastel“ veiksmingai sumažina potencialų fuzariozės mikotoksinų lygį kvietrugiuose.

Ligų kontrolė bus sėkminga produktus naudojant tinkamu laiku priklausomai nuo lauko (pasėlių ir tikslinių) sąlygų bei klimato sąlygų. Vadovautis IKK (integruotosios kenkėjų kontrolės) rekomendacijomis. Mažesnes normas, nei rekomenduotą 1.0 - 1,25 l/ha maksimalią normą, javuose galima naudoti, kada ligos intensyvumas yra mažesnis, pvz., auginant atsparias veisles.

Fungicidinio efektyvumo trukmė po panaudojimo priklauso nuo panaudojimo laiko (prieš ligai įsitvirtinant arba pasireiškus pirmiesiems požymiams), naudojimo normos, augalų augimo tarpsnio, vystymosi spartos ir klimato sąlygų.

Vengti naudojimo esant sausrui arba karšto oro sąlygomis.

SĖJOMAINA

Laikantis geros žemės ūkio praktikos, nėra jokios nepriimtinos rizikos įvairiose situacijose, kuriose produktas bus naudojamas. „Avastel“ gerai toleruoja visos registruotos javų veislės.

Tinkamai panaudojus „Avastel“, visus vėlesnius augalus galima auginti be apribojimų.

MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Avastel mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

„Avastel“ veikliąsias medžiagas atsparumo fungicidams veiksmų komitetas (FRAC) sugrupavo pagal jų veikimo būdą taip:

Protiokonazolas: FRAC 3 kodas: DMI-fungicidai (demetilinimo inhibitoriai; SBI: I klasė)

Fluksapiroksadas: FRAC 7 kodas: SDHI fungicidai (sukcinato dehidrogenazės inhibitoriai).

Tarp dviejų skirtingų grupių narių nėra kryžminio atsparumo.

Siekiant išvengti atsparumo ar kryžminio atsparumo išsivystymo ir veiksmingai tikslinių patogenų kontrolei palaikyti:

- Naudoti „Avastel“ taikant pilną rekomenduojamą normą.
- Galima naudoti daugiausiai 1 kartą per metus. Jei tiksliniams patogenams kontroliuoti produktą reikalinga naudoti daugiau kartų, naudoti fungicidus, kurių veikimo būdas yra skirtingas, ir nepasireiškia kryžminiu atsparumu.
- .

Kontroliuoti naudojimo veiksmingumą. Jei veiksmingumas mažėja ir galima atmesti kitas priežastis (pvz., oro sąlygas, naudojimo laiką), pasitarkite su vietos konsultantais.

Įtraukti „Avastel“ naudojimą į bendrą kenkėjų kontrolės programą. Reikėtų laikytis geros praktikos, kuri mažina patogenų plitimą. Pasitarkite su vietos konsultantu, sertifikuotu konsultantu ir (arba) vietos platintoju dėl papildomų jūsų vietovėje nustatytų integruotos kenkėjų kontrolės (IKK) strategijų. „Avastel“ gali būti naudojamas žemės ūkio konsultavimo (ligų prognozavimo) programose, kuriose rekomenduojamas naudojimo laikas atsižvelgiant į aplinkos veiksnius, palankius patogenams plisti.

Visada naudokitės FRAC (www.frac.info) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

*FRAC – veiklos su atsparumu fungicidams komitetas

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė > 480 minutės): nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$), chloropreno ($\geq 0,5 \text{ mm}$), butilo ($\geq 0,7 \text{ mm}$) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

Purškiant lauko purkštuvais 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, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $> 200 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti 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. 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. Neskatinėti 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.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Produktui išpurkšti rekomenduojama naudoti traktorinius/savaeigius purkštuvus.

Prieš naudojant, visą naudojimo įrangą reikia tinkamai sukalibruoti, atsižvelgiant į judėjimo greitį, srauto intensyvumą ir tirpalo paskirstymo tolygumą. Purkšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais/savaeigiais purkštuvais. Purškimui naudoti traktorinius purkštuvus su plyšniais, smulkialašiais, 110° kampo purkštukais. Purškimo metu purkštuvo sistemoje palaikyti 2,0-4,0 barų slėgį. Purkštuvo siją išlaikyti 30-50 cm virš augalų. Tirpalo naudoti tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nenutekėtų.

TIRPALO RUOŠIMAS

Reikalingas vandens kiekis tirpalo ruošimui yra 125 - 400 l/ha. Purkštuvai turi būti švarūs. Purkštuvo talpą iki pusės pripildyti švariu vandeniu. Įjungti maišytuvą. Produktą gerai suplakti pakuotėje ir supilti reikiama kiekį. Į purkštuvą supilti likusį vandens kiekį. Jei ruošiami mišiniai su kitais produktais, kiekvieną komponentą supylus gerai išmaišyti ir tik po to supilti kitą. Paruoštą tirpalą nepertraukiamai maišant išpurkšti nedelsiant.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Po naudojimo visą purškimo įrangą reikia kruopščiai išplauti švariu vandeniu iš vidaus ir iš išorės. Užpildyti 10 % purškimo įrenginio talpos vandeniu. Vandens srove nuvalyti vidinį purškimo įrenginio talpos paviršių. Įjungti maišyklę 2 minutėms. Plovimo tirpalą išpurkšti pro purkštukus ant purkšto prieš tai ploto, veikiant maišyklei. Plovimo procedūrą pakartoti du kartus pripildant 20 % talpos vandeniu. Reguliarus augalų apsaugos purkštuvo (ypač purškimo įrenginio talpos, siurblio mazgo ir purškimo sijos) valymas turėtų būti įprasta eksploataavimo proceso dalis. Talpos plovimas turi būti atliekamas laukuose.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, atskirai nuo lengvai užsidegančių medžiagų ne aukštesnėje negu + 40°C ir ne žemesnėje negu 0°C temperatūroje. Nekrauti 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.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į 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.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas bei platintojas neatsako už produkto efektyvumą, jei buvo pažeistos etiketėje nurodytos laikymo ir naudojimo sąlygos, taip pat atsiradus kitoms nenumatytoms aplinkybėms (atsiradus fungicidui atsparioms patogenų padermėms ir t.t.).