

MAXENTIS

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: protiokonazolas 150 g/l (13.3 %), azoksistrobinas 200 g/l (17.7%)

Produkto forma: Koncentruota suspensija

Maxentis - plataus spektro, sisteminio veikimo fungicidas, skirtas grybinių ligų kontrolei žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių rugių, žieminių ir vasarinių avižų, žieminių ir vasarinių rapsų ir rapsukų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Kenksminga prarijus ir įkvėpus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Saugoti nuo saulės šviesos.

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.

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

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių, kai naudojimo norma yra 0,4 l/ha.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais, jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių yra didesnis nei 2 proc., kai naudojimo norma yra 0,8 – 1,0 l/ha.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, kai naudojimo norma yra 0,8 – 1,0 l/ha, operatoriai privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba laikytis ne mažesnę kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

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, 15 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-62F(2022)

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 3 metai.

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

Atstovas Lietuvoje: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132, Vilnius,
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

Maxentis yra plataus veikimo spektro fungicidas, pasižymintis sisteminiu aktyvumu, turi prevencinį ir gydomąjį poveikį (sustabdo esamą užsikrėtimą), skirtas lapų ligų kontrolei žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežuose, kvietrugiuose, rugiuose ir avižose, lapų, stiebų ir ankščių ligų kontrolei žieminiuose ir vasariniuose rapsuose.

Maxentis sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: protiokonazolas ir azoksistrobinas.

Veiklioji medžiaga **protiokonazolas** priklauso cheminei demetilinimo inhibitorių grupei (DMIs) (tikslinės vietos kodas G1), triazolių cheminei klasei (FRAC kodas 3). Tikslinė vieta sterolių biosintezės reakcijų sekoje: vieno fermento – sterolio C14 demetilazės – inhibavimas.

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

Veiklioji medžiaga **azoksistrobinas** priklauso cheminei mitochondrijų kvėpavimo inhibitorių grupei (chinonų išorės inhibitorius = QoI), kuris veikia kvėpavimo grandinės III komplekso lygmenyje ir yra vidinėje mitochondrijų membranoje, „Qo“ vietoje (tikslinės vietos kodas C3, FRAC kodas 11). Jo biocheminis veikimo būdas – stabdo mitochondrijų kvėpavimą grybe blokuodamas elektronų perdavimą tarp citochromo b ir citochromo c1, dėl ko smarkiai sumažėja ATP (adenozinotrifosfato – pirminio energijos nešiklio ląstelėse) sintezė ir grybo ląstelių devitalizacija dėl energijos trūkumo.

Azoksistrobinas mažina sporų daigumą ir dėl to jį geriausia naudoti užsikrėtimo pradžioje. Junginys taip pat stabdo micelio augimą ir sporifikaciją. Jis pasižymi profilaktinėmis, translaminarinėmis ir sisteminėmis savybėmis.

NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS

Žemės ūkio augalai	Ligos	Produkto norma, l/ha	Vandens kiekis (L/ha)	Purškimo laikas	Didžiausias purškimų skaičius
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė <i>Blumeria graminis</i> , Lapų septoriozė <i>Zymoseptoria tritici</i> , Kviečių dryžligė <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> , Geltonosios rūdys <i>Puccinia striiformis</i> , Rudosios rūdys <i>Puccinia recondita</i> , Varpų fuzariozė <i>Fusarium</i> spp.	0.4	100-400	BBCH 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>	0.4	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminiai ir vasariniai rugiai	Rinchosporiozė <i>Rhynchosporium secalis</i> , Rudosios rūdys <i>Puccinia recondita</i>	0.4	100-400	BBCH 30-65	1

Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Lapų septoriozė <i>Zymoseptoria tritici</i> , Kviečių dryžligė <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> , Rudosios rūdys <i>Puccinia recondita</i>	0.4	100-400	BBCH 30-69	1
Žieminės ir vasarinės avižos	Varpų fuzariozė <i>Fusarium</i> spp.	0.4	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminiai rapsai, rapsukai	Baltasis (sklerotinis) puvinys <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , Juodoji dėmėtligė <i>Alternaria brassicae</i> , Fomozė <i>Plenodomus lingam</i>	0.8-1.0	100-400	BBCH 50-73	1
Vasariniai rapsai, rapsukai	Baltasis (sklerotinis) puvinys <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , Juodoji dėmėtligė <i>Alternaria brassicae</i> , Fomozė <i>Plenodomus lingam</i>	0.4	100-400	BBCH 50-73	1

Maxentis ligų kontrolės veiksmingumas yra parodytas šioje lentelėje

Ligos	Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Žieminiai ir vasariniai miežiai	Rugiai	Kvietrugiai	Avižos	Žieminiai ir vasariniai rapsai, rapsukai			
	Produkto norma, l/ha						0.4	0.8	1.0
	0.4						0.4	0.8	1.0
Miltligė <i>Blumeria graminis</i>	X	XX							
Lapų septoriozė <i>Zymoseptoria tritici</i>	XX			XX					
Kviečių dryžligė <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	XX			XX					
Geltonosios rūdys <i>Puccinia striiformis</i>	XXX								
Rinchosporiozė <i>Rhynchosporium secalis</i>		XX	XX						
Tinkliškoji dryžligė <i>Pyrenophora teres</i>		XX							
Smulkiosios rūdys <i>Puccinia hordei</i>		XXX							
Rudosios rūdys <i>Puccinia recondita</i>	XXX		XXX	XXX					
Varpų fuzariozė <i>Fusarium</i> spp.	XX				XX				
Baltasis (sklerotinis) puvinys <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>						XX	XXX	XXX	
Juodoji dėmėtligė <i>Alternaria brassicae</i>						XX	XXX	XXX	
Fomozė <i>Plenodomus lingam</i>						XX	XXX	XXX	

xxx – efektyvumas >80%

xx – efektyvumas 60-80%

x – efektyvumas <60%

Dėmesio! Draudžiama purkšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val., ir būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti javų ir rapsų lapų ligas, Maxentis rekomenduojama naudoti prieš ligai išplintant pasėlyje, kai ligos išsivystymo rizikos sąlygos yra prognozuojamos, joms atsiradus, arba labai anksti pasirodžius pirmiesiems ligos simptomams. Produktą pradėjus naudoti anksti, bus pasiektas apsauginis poveikis.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių dryžligę (*Pyrenophora tritici-repentis*), naudoti atsiradus pirmiesiems ligos požymiams, pavasarį / ankstyvą vasarą. Kviečių dryžligei kontroliuoti svarbu Maxentis naudoti kuo anksčiau, ypač laukuose, kuriuose kviečiai atsėliuojami ir laukuose, kuriuose yra minimalus žemės įdirbimas.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*), Maxentis naudoti prieš ligai išplintant pasėliuose. Viršutiniams lapams apsaugoti nuo kviečių lapų septoriozės, Maxentis naudoti nuo paskutinio lapo pasirodymo (BBCH 37), iki visiško žydėjimo (BBCH 65).

Siekiant veiksmingai kontroliuoti rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*) ir tinklišką dryžligę (*Pyrenophora teres*), Maxentis naudoti anksti pavasarį atsiradus pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai.

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

Lapų ligų kontrolei: jeigu Maxentis naudojamas anksti, būtina stebėti potencialų ligos vystymąsi ir spręsti, ar reikia naudoti kitus fungicidus.

Varpų fusariozei (*Fusarium* spp.) kontroliuoti, Maxentis naudoti nuo plaukėjimo pabaigos iki žydėjimo tarpsnio pabaigos (BBCH 59–69).

Baltajam puviniiui (*Sclerotinia sclerotiorum*) kontroliuoti rapsuose, Maxentis naudoti nuo ankstyvo iki pilno žydėjimo. Juodajai dėmėtligei (*Alternaria brassicae*) kontroliuoti, Maxentis naudoti visiško žydėjimo iki tarpsnio, kai 30 proc. išsivysčiusių ankštaraų (normalaus dydžio) (BBCH 65–73).

Ligų kontrolė bus sėkminga naudojant produktus tinkamu laiku priklausomai nuo lauko (pasėlių) ir oro sąlygų bei oro sąlygų.

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

Vengti naudojimo sausros arba kaitros metu.

MAIŠYMAS

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

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25°C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMAS

Fungicido Maxentis sudėtyje yra veikliosios medžiagos **protiokonazolo** (DMI fungicidų grupė, FRAC kodas 3) ir **azoksistrobino** (strobilurinių fungicidų grupė, Qo inhibitorius, pagal FRAC kodas 11). Patogenų atsparumo išsivystymo protiokonazolui – vidutinė, azoksistrobinui – didelė.

Dviejų skirtingo veikimo būdo veikliųjų medžiagų kombinacija produkte sumažina patogenų atsparumo išsivystymo riziką. Nepaisant to, neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą Maxentis, jeigu nesilaikoma atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių, gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų padermės. Tokiu atveju produkto efektyvumas gali sumažėti.

Siekiant sumažinti ligų atsparumo produktui išsivystymo riziką, rekomenduojama laikytis FRAC rekomendacijų.

- Produktą naudokite pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas.
- Purškite fungicidą prevenciškai, kai ligų pasireiškimo rizika yra didelė. Venkite gydomųjų purškimų.
- Nenaudokite mažesnių normų nei nurodyta etiketėje.
- Taikykite integruotą ligų kontrolės sistemą: rinkitės atsparesnes ligai veisles, nepalikite augalų liekanų dirvos paviršiuje, kontroliuokite piktžoles, nes jos gali būti ligų sukėlėjų prieglobsčiu.
- Naudokite purškimo programose su skirtingo veikimo būdo fungicidais.

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

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmenis, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ($\geq 0,4$ mm), chloropreno ($\geq 0,5$ mm), butilo ($\geq 0,7$ mm) ar kt. Būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas 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.

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas 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. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

DĖMESIO! Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, kai naudojimo norma yra 0,8 – 1,0 l/ha, operatoriai privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, kai naudojimo norma yra 0,4 l/ha, 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. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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. 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. 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

Purškšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais ar savaeigiais lauko purkštuvais. Purškimui naudoti purkštuvus su plyšiniaisiais, smulkialašiais, 110° kampo purkštukais. Purškimo metu purkštuvo sistemoje palaikyti 2,0-4,0 barų slėgį. Purkštuvo sijos turi pasikelti 30-50 cm virš augalų. Tirpalu naudoti tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nenutekėtų.

TIRPALO RUOŠIMAS

Reikalingas vandens kiekis tirpalo ruošimui yra 100 - 400 l/ha. Purkštuvai turi būti švarūs. Purkštuvo talpą iki pusės pripildyti švairiu vandeniu. Įjungti maišytuvą. Produktą gerai suplakti pakuotėje ir supilti reikiamą 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 išpurškšti nedelsiant.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplauti purškimo įrangą. Visiškai ištuštinti purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimti visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplauti purkštuvą talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilti ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplauti vidiniais purkštukais.

Vandenį išleisti pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurkšti ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, bei lengvai užsidegančių medžiagų ne aukštesnėje negu + 40°C ir ne žemesnėje negu 0°C temperatūroje, taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 3 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 purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PASTABA!

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.).