PROTENDO 300 EC

Fungicidas
Veiklioji medžiaga: protiokonazolas 300 g/l (28 %)
Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

Protendo 300 EC – plataus spektro, sisteminio veikimo fungicidas, skirtas ligų kontrolei žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, kvietrugių, rugių, avižų, rapsų ir rapsiukų pasėliuose.

Skirta profesionaliajam naudojimui



PAVOJINGA
Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
Dirgina odą.
Smarkiai pažeidžia akis.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
14 procentų mišinio sudaro nežinomo toksiškumo odai sudedamosios dalys.
72 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.
Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.
Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno dalis.
Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Pasijutus blogai, skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių, kreiptis į gydytoją.
PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių arba
kreiptis į gydytoją.
Surinkti ištekėjusią medžiagą.
Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.
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 paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.
Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Pakuotė:	0,5 l, 1 l, 2 l, 3l, 5 l, 10 l, 20 l
Registracijos numeris:	AS2-20F(2020)
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės
Partijos Nr.:	žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	3 metai

Gamintojas/ registracijos savininkas:

GLOBACHEM NV
Brustem Industriepark,
Lichtenberglaan 2019
B-3800 Sint-Truiden, Belgija
Tel.: +32 (0)11 78 57 17
www.globachem.com/en

Platintojai:

AB LINAS AGRO
Smėlynės g. 2c,
LT-35143 Panevėžys, Lietuva
Tel: +370 45 507333
www.linasagro.lt

UAB BALTIC AGRO
Ukmergės g. 322,
LT-12106 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 270 1187
www.balticagro.lt

UAB AGRODEMA
Dainavos g. 5-40,
LT-01400 Vilnius, Lithuania[1]
Tel.: +370 52 402 291
www.agrodema.lt

UAB AGRIMATCO VILNIUS
S. Lozoraičio g. 19A, Garliava
LT-53228, Kauno r., Lietuva
Tel.: +370 37552172
www.agrimatco.lt

UAB AGROKONCERNAS
Vėrupės g. 1, Babtų k.,
LT-54328 Kauno r., Lietuva
Tel.: +370 37 490 490
www.agrokoncernas.lt

UAB SCANDAGRA
Veiverių g.139,
LT-46389 Kaunas
Tel.: +370 37395511
www.scandagra.lt

UAB AGROCHEMA
Jonalaukio k., Ruklos sen.
LT-55296 Jonavos r., Lietuva
Tel.: +370 61700100
www.agrochema.lt

ŽVALGUVA UAB
Metalistų g. 6,
LT-78107 Šiauliai, Lietuva
Tel.: +370 69 803 587
www.zvalguva.lt

ŽŪK Lagrenas
Inovacijų g. 3, Biruliškių k.,
LT-54469 Kauno r., Lietuva
Tel.: +370 61 572777
www.lagren.lt

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

Protendo 300 EC - plataus spektro, sisteminio veikimo fungicidas, skirtas stiebų, lapų ir varpų ligų kontrolei žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių rugių, avižų pasėliuose ir ligų kontrolei žieminiuose ir vasariniuose rapsuose bei rapsukuose.

NAUDOJIMAS

Žieminiai ir vasariniai kviečiai	
Ligos:	Miltligė (*Blumeria graminis f. sp. tritici*) Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*) Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*) Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*) Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*) Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*) Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-69). Esant dideliam ligų intensyvumui purškimą galima pakartoti. Antrą kartą purkšti ne anksčiau kaip po 2 savaičių. Nuo varpų fuzariozės purkšti pasirodžius varpai iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Purškiant nuo varpų ligų sumažinamas *Fusarium* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.
Naudojimo norma:	0,33-0,65 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos

Žieminiai ir vasariniai miežiai	
Ligos:	Miltligė (*Blumeria graminis f. sp. hordei*) Tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*) Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*) Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*) Varpų fuzariozė (*Fusarium spp*.)
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-69). Esant dideliam ligų intensyvumui purškimą galima pakartoti. Antrą kartą purkšti ne anksčiau kaip po 2 savaičių. Nuo varpų fuzariozės purkšti pasirodžius varpai iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Purškiant nuo varpų ligų sumažinamas *Fusarium* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.
Naudojimo norma:	0,33-0,65 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos

Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai

Ligos:	Miltligė (*Blumeria graminis f. sp. tritici*) Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*) Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*) Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

	Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*) Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*) Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*) Varpų fuzariozė (*Fusarium spp*.)
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-69). Esant dideliam ligų intensyvumui purškimą galima pakartoti. Antrą kartą purkšti ne anksčiau kaip po 2 savaičių. Nuo varpų fuzariozės purkšti pasirodžius varpai iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Purškiant nuo varpų ligų sumažinamas *Fusarium* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.
Naudojimo norma:	0,33-0,65 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos

Žieminiai ir vasariniai rugiai	
Ligos:	Miltligė (*Blumeria graminis f. sp. secalis*) Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*) Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*) Varpų fuzariozė (*Fusarium spp*.)
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-69). Esant dideliam ligų intensyvumui purškimą galima pakartoti. Antrą kartą purkšti ne anksčiau kaip po 2 savaičių. Nuo varpų fuzariozės purkšti pasirodžius varpai iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Purškiant nuo varpų ligų sumažinamas *Fusarium* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.
Naudojimo norma:	0,33-0,65 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos

Avižos	
Ligos:	Avižų dryžligė (*Pyreonophora avenae*) Vainikuotosios rūdys (*Puccinia coronata f. sp. avenae)* Varpų fuzariozė (*Fusarium spp*.).
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-69). Esant dideliam ligų intensyvumui purškimą galima pakartoti. Antrą kartą purkšti ne anksčiau kaip po 2 savaičių. Nuo varpų fuzariozės purkšti pasirodžius varpai iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Purškiant nuo varpų ligų sumažinamas *Fusarium* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.
Naudojimo norma:	0,33-0,65 l/ha

Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos

Žieminiai rapsai	
Ligos:	Fomozė (*Phoma lingam*)
Naudojimo laikas rudenį:	Nuo fomozės rudenį galima purkšti 2 kartus tarp purškimų išlaikant mažiausiai 21 dienos tarpą, kai rapsai turi nuo 6 iki 9 ir daugiau išsivysčiusių lapų (BBCH 16-19). Neviršyti maksimaliai leistinos normos sezono metu.
Naudojimo laikas pavasarį:	Nuo fomozės pavasarį galima purkšti 2 kartus tarp purškimų išlaikant mažiausiai 21 dienos tarpą. Purškiama, kai rapsai turi 6 išsivysčiusius lapus iki pradeda matytis pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę (BBCH 16-59). Neviršyti maksimaliai leistinos normos sezono metu.
Vienkartinė naudojimo norma:	0,3-0,6 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	2
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	56 dienos

Žieminiai ir vasariniai rapsai, rapsiukai	
Ligos:	Baltasis (sklerotinis) puvinys (*Sclerotinia sclerotiorum*) Juodoji demėtligė (alternariozė) (*Alternaria brassicae)*
Naudojimo laikas:	Purkšti nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69). Neviršyti maksimaliai leistinos normos sezono metu.
Naudojimo norma:	0,3-0,6 l/ha
Didžiausias purškimų skaičius:	1
Vandens kiekis:	200–400 l/ha
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	65 dienos

Kad būtų užtikrintas geras apatinių lapų ir stiebo padengimas, kuomet pasėlis tankus arba susidariusios palankios ligoms plisti sąlygos, rekomenduojama naudoti didesnę vandens normą. Jei neužtikrinamas geras augalo padengimas, apsauga nuo ligų gali sumažėti. Protendo 300 EC norma priklauso nuo augalų rūšies, ligų, jų intensyvumo ir nuo pasirinktos purškimo nuo ligų strategijos.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Protendo 300 EC sudėtyje esanti veiklioji medžiaga protiokonazolas pagal veikimo pobūdį priklauso DMI fungicidų grupei (FRAC kodas 3). Atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė.
To paties sezono metu naudojamas vienas produktas ar mišiniai produktų turinčių vienodą veikimo mechanizmą gali sąlygoti patogenų vystymąsi.
Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, naudojant Protendo 300 EC būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Purškiant antrą kartą to paties sezono metu, Protendo 300 EC neturi būti naudojamas vienas prieš aukštos rizikos patogenus;
- Protendo 300 EC naudokite mišiniuose su kitą veikimo pobūdį turinčiais fungicidais (pvz.: morfolinais);
- naudokite rekomenduojamą fungicido normą ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purkškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams.

Naujausias rekomendacijas kaip išvengti atsparumo išsivystymo galite rasti tinklalapyje: www.frac.info.

TIRPALO PARUOŠIMAS

PRIEŠ NAUDOJIMĄ SUPLAKITE.
Pusę purkštuvo talpos pripildyti vandeniu. Įjungti maišyklę. Įpilti reikiamą Protendo 300 EC kiekį. Pripilti trūkstamą vandens kiekį. Purkštuvo maišymo sistema turi dirbti viso purškimo metu palaikant 2 - 3 barų slėgį. Purkštuvas prieš purškimą turi būti švariai išplautas. Būtina įsitikinti, kad išvalyti purkštukai ir filtrai. Purškimo metu štangų aukštis priklauso nuo purškiamų augalų aukščio, svarbu užtikrinti gerą augalų padengimą ypač vėlyvuose augimo tarpsniuose. Tam naudokite didesnę vandens normą.
Tuojau po purškimo švariai išplaukite purkštuvą ir kitą įrangą.
Rekomenduojamas vandens kiekis – 200-400 l/ha, priklausomai nuo augalų aukščio.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25º C arba vėjo greitis yra didesnis nei 4 m/s. Jei naudojama augalų apsaugos produktų apdorojimo įranga, kurios technologija sumažina purškimo dulksną, tai vėjo greitis turi būti ne didesnis kaip 5 m/s.

DĖMESIO!
Draudžiama purkšti žydinčius žieminius ir vasarinius rapsus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val.

MAIŠYMAS

Protendo 300 EC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

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.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti užrakintą, sandariai uždarytą originalioje pakuotėje, taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Saugoti nuo užšalimo.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m^2) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 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, eiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.
Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių 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 pertraukas 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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.
Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Mes tiekiame tik aukštos kokybės produktus, tačiau negalime kontroliuoti jų sandėliavimo, tvarkymo, maišymo ar naudojimo, taip pat oro sąlygų prieš, per ir po purškimo, kas gali turėti poveikį produkto veiksmingumui. Registracijos savininkas ar platintojas negali atsakyti už sumažėjusį veiksmingumą, pažeidimus ar nuostolius, atsiradusius dėl produkto netinkamo saugojimo, tvarkymo ar naudojimo ne pagal rekomendacijas.