

FORAPRO

FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: protiokonazolas 175 g/l (18.3%), fenpropidinas 250 g/l (26.3%),

Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui



PAVOJINGA

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Kenksminga įkvėpus.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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 pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba 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.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus:

Purškiant vasarinius javus būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus

Purškiant žieminius javus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais žoliniais augalais ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną iš kurios 10 metrų apželdinta daugiamečiais žoliniais augalais ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052

Pakuotė: 0.5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-37F(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 PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

Forapro yra sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių ir žieminių ir vasarinių avižų pasėlių apsaugai nuo grybinių ligų.

Forapro sudėtyje yra veikliosios medžiagos protiokonazolas ir fenpropidinas.

Protiokonazolas yra ilgo veikimo sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginėmis ir gydomosiomis savybėmis. Po apdoravimo jis patenka į audinius ir tolygiai pasiskirsto augale. Protiokonazolas priklauso triazolų cheminei grupei. Pagal veikimo būdą jis yra demetilinimo inhibitorius (DMI). Šį veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos blokuoja sterolių biosintezę grybo ląstelių membranose.

Fenpropidinas – piperidinių klasės morfolinų grupės fungicidas. Jis greitai absorbuojasi į vegetatyvines augalo dalis. Toks sisteminis judėjimas skatina greitą veikliosios medžiagos pasiskirstymą augale, taip pat apsaugo naujai dygstančias augalų dalis ir sumažina nepalankių oro sąlygų poveikį (lietus, rasa) produkto veiksmingumui. Fenpropidinas yra veiksmingas esant žemai oro temperatūrai (+ 5 °C) ir pasižymi ypatingai geru apsauginiu bei gydomuoju poveikiu prieš miltligę. Fenpropidinas veikia daugelį biocheminių procesų, todėl miltligė neįgijo atsparumo šiam fungicidui. Fenpropidinas taip pat veiksmingas prieš rūdis, rinchosporiozę.

Dviejų skirtingų veikimo grupių veikliosios medžiagos užtikrina labai gerą javų apsaugą nuo grybinių ligų ir mažina atsparumo išsivystymo riziką.

NAUDOJIMAO 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>)	0.7-0.8	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>) Tinkliškoji dryžligė (<i>Pyrenophora teres</i>) Smulkiosios rūdys (<i>Puccinia hordei</i>)	0.7-0.8	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminiai rugiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>)	0.7-0.8	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>) Lapų septoriozė (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	0.7-0.8	100-400	BBCH 30-65	1
Žieminės ir vasarinės avižos	Miltligė (<i>Blumeria graminis</i>)	0.6	100-400	BBCH 30-65	1

	Vainikuotosios rūdys (<i>Puccinia coronata</i>) Avižų dryžligė (<i>Pyrenophora chaetomioides</i>)				
--	--	--	--	--	--

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

„Forapro“ ligų kontrolės veiksmingumas yra parodytas šioje lentelėje:

Ligos	Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Žieminiai ir vasariniai miežiai	Žieminiai rugiai	Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Žieminės ir vasarinės avižos
	Naudojimo norma, L/ha				
	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
Miltligė <i>Blumeria graminis</i>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Lapų septoriozė <i>Zymoseptoria tritici</i>	x			x	
Kviečių dryžligė <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	x				
Tinkliškoji dryžligė <i>Pyrenophora teres</i>		xx			
Smulkiosios rūdys <i>Puccinia hordei</i>		xx			
Vainikuotosios rūdys <i>Puccinia coronata</i>					xx
Avižų dryžligė (<i>Pyrenophora chaetomioides</i>)					x

xxx – efektyvumas >80%

xx – efektyvumas 60-79%

x – efektyvumas <40-59%

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Naudokite produktą profilaktiškai arba iš karto pastebėję pirmuosius ligų požymius.

Nerekomenduojama purkšti, kai augalai pažeisti ar vyrauja nepalankios aplinkos sąlygos.

Optimalios sąlygos ligų kontrolei:

Siekiant veiksmingai kontroliuoti lapų ligas, naudoti prieš ligai įsitvirtinant pasėliuose arba atsiradus labai ankstyviems ligos simptomams. Produktą naudojant prevenciškai, taip pat pasireikš apsauginis poveikis.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių dryžligę (*Pyrenophora tritici-repentis*), naudoti atsiradus pirmiesiems ligos požymiams, pavasarį / ankstyvą vasarą. Kviečių dryžligei kontroliuoti svarbu „Forapro“ naudoti anksti, ypač laukuose, kuriuose kviečiai sėjami pakartotinai ir laukuose, kuriuose žemės įdirbimas yra minimalus.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti kviečių lapų septoriozę (*Zymoseptoria tritici*), naudoti „Forapro“ prieš ligai įsitvirtinant pasėliuose. Viršutiniams lapams ir varpoms apsaugoti nuo kviečių lapų septoriozės, taikyti „Forapro“ pilnai pasirodžius vėliaviniams lapams (BBCH 37), iki žydėjimo tarpsnio vidurio.

Siekiant veiksmingai kontroliuoti tinklišką dryžligę (*Pyrenophora teres*), naudoti „Forapro“ anksti pavasarį atsiradus pirmiesiems ligų požymiams arba kaip prevencinę priemonę.

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

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

Ligų kontrolė bus sėkminga produktus naudojant tinkamu laiku priklausomai nuo lauko (pasėlių ir tikslinių) sąlygų bei klimato sąlygų. Vadovautis Integruotosios kenkėjų kontrolės rekomendacijomis.

Mažesnes normas, nei rekomenduotą 0.8 L/ha maksimalią normą javuose galima naudoti, kada ligos intensyvumas yra mažesnis, pvz., auginant atsparias veisles (prieš žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių pasėlių).

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 sausrai arba karšto oro sąlygomis.

FITOTOKSIŠKUMAS

Tinkamai naudojant nėra fitotoksiškas.

SĖJOMAINA

Apribojimų nėra.

MAIŠYMAS

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

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMAS

Fungicido Forapro sudėtyje yra veikliosios medžiagos protiokonazolas (DMI fungicidų grupė, FRAC kodas G1). Patogenų atsparumo išsivystymo protiokonazolui – vidutinė.

Fenpropidinas – piperidinių klasės morfolinų grupės junginys. Pagal veikimo pobūdį ji priskiriama aminams, pagal FRAC klasifikaciją priskiriama 5 grupei. Atsparumo išsivystymo rizika aminams vertinama kaip vidutinė. Fenpropidino atsparumas javuose iki šiol nepastebėtas.

Šių dviejų veikliųjų medžiagų kombinacija produkte jau yra puikus būdas siekiant išvengti patogenų atsparumo išsivystymo. Nepaisant to, neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą Forapro, jeigu nesilaikoma atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių, gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų padermės. Tokiu atveju produkto efektyvumas gali sumažėti. Todėl fungicidą Forapro būtina naudoti pagal rekomendacijas, t. y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas.

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

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

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 mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius 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 $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

DĖMESIO! Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba 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 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

Informacija apsinuodijimo atveju: +370 52 362 052

PURŠKIMO TECHNIKA

Purkšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais purkštuvais. Purškimui naudoti traktorinius purkštuvus su plyšiniiais, smulkialašiais, 110° kampo purkštukais. Purškimo metu purkštuvo sistemoje palaikyti 2,0-4,0 barų slėgį. Purkštuvo sijos turi pasikelti 30-50 cm virš augalų. Tirpalo 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 švariu 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 išpurkšti nedelsiant.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplauti purškimo įrangą. Visiškai ištuštinti purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimti visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplauti purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilti ne mažiau 10% purkštuvo 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, vaikams neprieinamose vietose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei lengvai užsidegančių medžiagų ne

aukštesnėje negu + 40°C ir ne žemesnėje negu 0°C temperatūroje. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. 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 purkštuvų 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 herbicidui atsparioms piktžolėms ir t.t.).