FIRUZA

Fungicidas
Veiklioji medžiaga: protiokonazolas 50 g/l (3.5 %)
kalio fosfonatai 735 g/l (51.4 %)
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

FIRUZA – sisteminio veikimo fungicidas žieminių ir vasarinių kviečių ir žieminių bei vasarinių kvietrugių apsaugai nuo lapų septoriozės ir varpų fuzariozės.

Naudojimas kietųjų kviečių, vasarinių ir žieminių Spelta kviečių pasėliuose išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirta profesionaliajam naudojimui




ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Surinkti ištekėjusią medžiagą.
Turinį / talpyklą išpilti
Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.
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.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Pakuotė:	0,1 l, 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l
Registracijos numeris:	AS2-26F(2025)
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės
Partijos Nr.:	žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 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

Firuza yra sisteminis fungicidas, kurio sudėtyje yra protiokonazolo ir kalio fosfonatų (KHP).
Į fungicido Firuzą sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos, kurios priklauso skirtingoms cheminėms grupėms, tačiau abi yra sisteminio veikimo.
Protiokonazolas pasižymi apsauginiu ir gydomuoju poveikiu ir priklauso demetilinimo inhibitoriams (DMI), kurie padeda sumažinti grybo ląstelių augimą.
Kalio fosfonatai priklauso fosfonatų grupei. Jie sukelia micelio deformaciją ir membranos pokyčius grybų ląstelėse. Taip pat kalio fosfonatai pasiskirsto po visą augalą, todėl nauji vegetatyviniai organai, kurie susidaro po Firuzą panaudojimo, yra apsaugoti nuo lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*) ir fuzariozės (*Fusarium culmorum*).
Firuza sudėtyje esantis skirtingų cheminių grupių mišinys padeda sumažinti atsparumo išsivystymo riziką. Norėdami maksimaliai pagerinti atsparumo valdymo strategiją, purškimo programoje naudokite skirtingų veikimo būdų fungicidus.

NAUDOJIMAS

Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai, kietieji kviečiai, vasariniai ir žieminiai Spelta kviečiai	
Ligos:	Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)**
Norma:	2 l/ha
Purškimo laikas:	Purkšti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)
Didžiausias purškimų skaičius:	2 kartai per sezoną
Intervalas tarp purškimų:	14 dienų
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos
Rekomenduojamas vandens kiekis:	150-300 l/ha

Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai, kietieji kviečiai, vasariniai ir žieminiai Spelta kviečiai	
Ligos:	Varpų fuzariozė (*Fusarium culmorum*) *
Norma:	2 l/ha
Purškimo laikas:	Nuo varpų fuzariozės purkšti nuo žydėjimo pradžios, kai matomos pirmos dulkinės iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-69)
Didžiausias purškimų skaičius:	2 kartai per sezoną

Intervalas tarp purškimų:	14 dienų
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo	35 dienos
Vandens kiekis:	150-300 l/ha

***- veiksmingas (>80%), **- vidutiniškai veiksmingas (60-80%), *- mažina (40-59,9%)

Pastabos. Rekomenduojama naudoti didesnę vandens normą, kuomet pasėlis tankus arba susidariusios palankios ligoms plisti sąlygos tam, kad būtų užtikrintas geras apatinių lapų ir stiebo padengimas. Jei neužtikrinamas geras augalo padengimas, apsauga nuo ligų gali sumažėti. Purškiant nuo fuzariozės sumažinamas *Fusarium culmorum* produkuojamo mikotoksino deoksinivalenolio (DON) kiekis grūduose. Esant labai dideliam ligos intensyvumui, apsauga nuo DON gali būti nepakankama.

FITOTOKSIŠKUMAS
Tinkamai naudojamas nefitotoksiškas.

MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS
Naudojimas kietųjų kviečių, vasarinių ir žieminių Spelta kviečių pasėliuose registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.
Produkto veiksmingumas ir poveikis augalams tirtas nebuvo.

SĖJOMAINA
Nėra jokių apribojimų vėliau sėjamiems augalams.

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

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS
Firuza pagrindą sudaro dvi veikliosios medžiagos: protiokonazolas, SBI fungicidas (3 FRAC grupė), pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju poveikiu, ir kalio fosfonatai (P07 FRAC grupė), kurie, nors ir priskiriami prie augalų šeimininkų gynybos induktorių, pasižymi dvejopu poveikiu: tiesioginiu ir netiesioginiu. Abiejų veikliųjų medžiagų derinys sumažina atsparumo riziką.
To paties sezono metu naudojamas vienas produktas ar mišiniai produktų turinčių vienodą veikimo mechanizmą gali sąlygoti patogenų vystymąsi.
Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, naudojant Firuza būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Firuza 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.
- taikykite integruotą kenksmingų organizmų kontrolės sistemą.

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

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto 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.

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, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 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).
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/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m^2) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).
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
Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.
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. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.
Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Darbinį tirpalą ruoškite prieš pat naudojimą. Prieš pradedant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą Firuza kiekį ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą, vamzdynus ir purkštukus švariu vandeniu. Skalaujant įpilkite vandens ne mažiau 10 % purkštuvo talpos tūrio. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės, pvz., ALL CLEAR EXTRA. Plovimui naudotą tirpalą išpurkškite ant apdorotų augalų plotų.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje patalpoje, nuo 0 iki +30^{o} C temperatūroje, atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, vaikams ir pašaliniams asmenims nepasiekiamoje vietoje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

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.

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.