

# FIRUZA

## Fungicidas

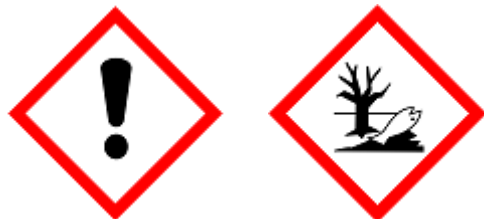
**Veiklioji medžiaga:** protiokonazolas 50 g/l (3.5 %)  
kalio fosfonatai 735 g/l (51.4 %)

**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, Belgium  
 Tel.: +32 (0)11 78 57 17  
[www.globachem.com/en](http://www.globachem.com/en)

**Gamintojo atstovas Lietuvoje:**

NORDISK ALKALI AB  
 Krusegatan 19A,  
 SE-212 25 Malmö, Sweden  
 Tel.: +370 64 893 200  
[www.nordiskalkali.lt](http://www.nordiskalkali.lt)

**Importuotojai:**

AB LINAS AGRO  
 Smėlynės g. 2c,  
 LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
 Tel.: +370 45 507 354  
[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

UAB AGRODEMA  
 Žirmūnų g. 139,  
 LT-09120 Vilnius, Lietuva  
 Tel.: +370 52 402 291  
[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

UAB AGROKONCERNAS  
 Vėrupės g. 1, Babtai,  
 LT-54328 Kauno r., Lietuva  
 Tel.: 8 37 490 490  
[www.agrokoncernas.lt](http://www.agrokoncernas.lt)

UAB SCANDAGRA  
 Biochemikų g. 6,  
 LT-57234, Kėdainiai, Lietuva  
 Tel.: +370 34 741 551  
[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

ŽVALGUVA UAB  
 Metalistų g. 6,  
 LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
 Tel.: +370 41 540 219  
[www.zvalguva.lt](http://www.zvalguva.lt)

UAB BALTIC AGRO  
 Ukmergės g. 322,  
 LT-12106 Vilnius, Lietuva  
 Tel.: +370 52 701 187  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

ŽŪK LAGRENAS  
 Inovacijų g. 3, Biruliškių k.,  
 LT-54469 Kauno r., Lietuva  
 Tel.: +370 61 531 712  
[www.lagrenas.lt](http://www.lagrenas.lt)

UAB AGRIMATCO VILNIUS  
 S. Lozoraičio g. 19A,  
 LT-53228 Garliava, Kauno r., Lietuva  
 Tel.: +370 61 453 256  
[www.agrimatco.lt](http://www.agrimatco.lt)

UAB AGROCHEMA  
 Jonalaukio k., Ruklos sen.  
 LT-55296 Jonavos r., Lietuva  
 Tel.: +370 34 956 142  
[www.agrochema.lt](http://www.agrochema.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**

Firuzą 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 pasižymintį 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*).

Firuzą 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

<b>Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai, kietieji kviečiai, vasariniai ir žieminiai Spelta kviečiai</b>	
Ligos:	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )**
Norma:	2 l/ha
Purškimo laikas:	Puršksti nuo bamblių 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

<b>Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai, kietieji kviečiai, vasariniai ir žieminiai Spelta kviečiai</b>	
Ligos:	Varpų fuzariozė ( <i>Fusarium culmorum</i> ) *
Norma:	2 l/ha
Purškimo laikas:	Nuo varpų fuzariozės puršksti 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 dideliame 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.

Firuzą mišinių su kitais augalų apsaugos produktais suderinamumas, poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Firuzą 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 Firuzą būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Firuzą naudokite mišiniuose su kitą veikimo pobūdį turinčiais fungicidais (pvz.: morfoliniais);
- naudokite rekomenduojamą fungicido normą ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams.
- taikykite integruotą kenksmingų organizmų kontrolės sistemą.

Naujausias rekomendacijas kaip išvengti atsparumo išsivystymo galite rasti tinklalapyje: [www.frac.info](http://www.frac.info).

## **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 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<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m<sup>2</sup>) 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<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu 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 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. 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.**

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Darbinį tirpalą ruoškite prieš pat naudojimą. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvą 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 maišytuvą 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 išpurškite ant apdorotų augalų plotų.

### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje patalpoje, nuo 0 iki +30° 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 tiekiamo 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.