

# Revystar XL<sup>®</sup>

## FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos:      mefentriflukonazolas 100 g/l (10,0 %)  
   fluksapiroksadas 50 g/l (5,0 %)

Produkto forma:                koncentruota emulsija (EC)

Revystar XL yra sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo lapų ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose ir vasariniuose kvietrugiuose, žieminiuose rugiuose ir avižose, cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Sudėtyje yra mefentriflukonazolo ir polimero (2-propeno rūgšties, 2-metilo polimero su tert-Bu akrilatu, Me metakrilatu, polietilenglikolio metakrilato C16-18-alkilo eteriais.)

Kenksminga prarijus.

Kenksminga įkvėpus.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Gali pakenkti žindomam vaikui.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Vengti kontakto nėštumo metu ir maitinant krūtimi.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Laikyti užrakintą.

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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2 362052 arba 8 687 533 78.**

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112**

**Avarijos atveju skambinkite bendruoju pagalbos telefonu: 112**

<b>Pakuotė:</b>	1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l, 50 l
<b>Registracijos numeris:</b>	AS2-98F(2019)
<b>Siuntos numeris:</b>	žiūrėkite ant pakuotės
<b>Gamybos data:</b>	žiūrėkite ant pakuotės
<b>Galiojimo laikas:</b>	3 metai po pagaminimo
<b>Sandėliavimas:</b>	sandėliuojama temperatūroje nuo 0 iki + 30° C

**Užregistravo:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva.

**Kilmės šalis:** BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, Switzerland.

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50

## **PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

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

### **VEIKIMO BŪDAS**

*Revystar XL* sisteminio veikimo fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių ir avižų, cukrinių ir pašarinių runkelių apsaugai nuo grybinių lapų ligų. *Revystar XL* turi apsauginį ir gydomąjį poveikį.

*Revystar XL* yra sudarytas iš 2 veiklių medžiagų: mefentriflukonazolo ir fluksapiroksado. Abi veikliosios medžiagos yra sisteminės.

**Mefentriflukonazolas** priklauso triazolų cheminės grupės fungicidams. Pagal veikimo būdą tai - demetilinimo inhibitorius (DMI). Jis blokuoja ergosterolio biosintezę ir tokiu būdu sustabdo grybo ląstelės membranos augimą. Mefentriflukonazolas yra veiksmingas nuo daugelio javų grybinių ligų įvairiausiuose jų augimo tarpsniuose, tiek ant lapų paviršiaus, tiek lapų viduje. Veiklioji medžiaga, patekusi ant augalų lapų paviršiaus, labai greitai absorbuojama ir lėtai vandens indais pernešama į viršutinės augalo dalis. Šis lėtas sisteminis judėjimas leidžia susidaryti vidiniams veikliosios medžiagos rezervuarams, iš kurių ji pasiskirsto ir užtikrina ilgalaikį veikimą.

**Fluksapiroksadas** priklauso pirazolo karboksamidų cheminės grupės fungicidams. Jis stabdo baltymo sukcinato dehidrogenazės (SDH) susidarymą, neleisdamas gamintis energijai ir taip stabdydamas kitų svarbių ląstelės dalių cheminę sintezę. Patekęs ant lapo paviršiaus, fluksapiroksadas vaškiniame sluoksnyje greitai suformuoja veikliosios medžiagos rezervuarus, iš kurių laipsniškai išsiskiria ir juda akropetaliai. Laipsniškas išsiskyrimas užtikrina pastovų ir ilgalaikį jo tiekimą ir apsaugą ant naujai išaugančių augalo dalių.

Javuose *Revystar XL* galima naudoti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Geriausių rezultatų pasieksite purkšdami profilaktiškai, dar prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams. Norint gerai apsaugoti nuo geltonųjų rūdžių, purkšti reikia iš karto pastebėjus pirmuosius ligos požymius.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

*Revystar XL* pasižymi labai geru veikimu nuo daugelio javų ligų:

### **Žieminiai ir vasariniai kviečiai**

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)  
Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)  
Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
Rudosios rūdys (*Puccinia triticina*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: *Revystar XL* 0,75-1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių kviečiuose, ypač kai plinta kviečių dryžligė ir geltonosios rūdys ir kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kviečiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus. Geriausiai *Revystar XL* veikia, kai purškiama du kartus po 0,75 l/ha, bamblių pradžioje (BBCH 30-32) ir pasirodžius paskutiniam lapui - plaukėjimo viduryje (BBCH 39-55) po 14 – 21 dienos.

**Purškiama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30-49 - 14 dienų, mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama po BBCH 49 - 21 diena. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

### **Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai**

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)  
Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)  
Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)  
Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: *Revystar XL* 0,75-1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių kvietrugiuose, ypač kai plinta kviečių dryžligė ir geltonosios rūdys ir kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kvietrugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus. Geriausiai *Revystar XL* veikia, kai purškiama du kartus po 0,75 l/ha, bamblių pradžioje (BBCH 30-32) ir pasirodžius paskutiniam lapui - plaukėjimo viduryje (BBCH 39-55) po 14 – 21 dienos.

**Purškiama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30-49 - 14 dienų, mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama po BBCH 49 - 21 diena. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

### **Žieminiai ir vasariniai miežiai**

Tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*)  
Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
Ramularija (*Ramularia collo-cygni*)  
Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Revystar XL 0,75-1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių miežiuose ir kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių miežiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškiama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30-49 - 14 dienų, mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama po BBCH 49 - 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Žieminiai rugiai**

Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

Rudosis rūdys (*Puccinia recondita*)

Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Revystar XL 0,75-1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių rugiuose, kai stipriai plinta rinchosporiozė ir kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių rugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškiama 1 kartą per sezoną.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Avižos**

Avižų dryžligė (*Pyrenophora avenae*)

**Norma: Revystar XL 0,75-1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių avižose, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių avižose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškiama 1 kartą per sezoną.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Cukriniai ir pašariniai runkeliai**

Baltuliai (*Ramularia beticola*)

Miltligė (*Erysiphe betae*)

Rūdys (*Uromyces betae*)

Rudmargė (*Cercospora beticola*)

**Norma: Revystar XL 0,7-1,0 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, purškiama, kai lapai dengia 90 % tarpueilių iki runkeliai pasiekia techninę brandą (BBCH 39-49). Didesnė norma naudojama kai plinta rudmargė.

Purškimą kartokite po 14 dienų, arba vėliau, kai vėl pradeda plisti ligos. Dukartinis purškimas leidžia apsaugoti runkelius nuo lapų ligų ilgesnį laiką.

**Purškiama 2 kartus per sezoną.**

**Minimalus laikotarpis tarp puškimų – 14 dienų.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 28 dienos.**

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

*Revystar XL* yra sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų, turinčių skirtingą veikimo būdą.

**Mefentriflukonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas 3). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Jau yra nustatyta, kad lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai paveikti produkto veiksmingumą nuo šios ligos. Mefentriflukonazolas yra labai veiksminga net nuo atsparių lapų septoriozės padermių atmainų.

**Fluksapiroksadas** priklauso sukcinatų dehidrogenazės inhibitorių (SDHI) grupei (FRAC kodas 7). SDHI fungicidams būdinga vidutinė – didelė atsparumo atsiradimo rizika.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, *Revystar XL* naudokite tik pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Venkite gydymųjų purškimų. Taikykite visas geros žemės ūkio praktikos priemones, kurios sumažina ligų tikimybę (sėjomaina, arimas, optimalus sėjos laikas) ir plitimą (optimalus pasėlio tankumas, tręšimas). Nenaudokite *Revystar XL* daugiau kaip 2 kartus.

Naujausias rekomendacijas, kaip išvengti atsparumo išsivystymo, galite rasti tinklalapyje: [www.frac.info](http://www.frac.info) arba dėl informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

## VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis javams yra 100-300 l/ha, runkeliams – 100-400 l/ha.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTE GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį *Revystar XL* ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvu rezervuarą, gerai išmaišykite.

## PURŠKIMAS

Praėjus 0,5-1 valandai po purškimo lietus neturį įtakos *Revystar XL* veiksmingumui.

## MAIŠYMAS

*Revystar XL* mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų 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 (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias

standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>), avėti sandarią avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus, būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus bei būtina mūvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## **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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## **PRODUKTO LAIKYMAS**

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip 0° C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnės kaip +30° C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite tik gamintojo pakuotėje.

## **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**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.