

**PROLINE®**

## FUNGICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** protiokonazolas 250 g/l (24,83% w/w).

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

Plataus spektro, sisteminio veikimo fungicidas, naudojamas kaip profilaktinė ir gydomoji priemonė nuo žieminių ir vasarinių kviečių, spelta kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, rugių ligų.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**

**ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

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 ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Saugoti nuo saulės šviesos.

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 kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 5 l, 15 l

Registracijos Nr.: AS2-6F(2018)

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: ne trumpiau kaip 2 metai

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen, Vokietija

**Atstovas Lietuvoje:**

UAB „Bayer“, CropScience padalinys  
Sporto g. 18,  
LT-09200 Vilnius  
tel. +370 614 23997

**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**

PROLINE yra plataus veikimo spektro sisteminis fungicidas, naudojamas apsaugai nuo žieminių ir vasarinių kviečių, spelta kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, rugių lapų ir varpų ligų. Fungicidas pasižymi apsauginiu ir gydomuoju poveikiu.

**NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS**

**Didžiausia rekomenduojama norma:** 0,8 l/ha

**Vandens kiekis:** 150-300 l/ha

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1

**Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo:** 35 dienos

**Veikimo spektras ir augalų tarpsniai purškimo metu:**

<b>Augalas</b>	<b>Veikimo spektras</b>	<b>Augimo tarpsnis purškimo metu</b>
Vasariniai ir žieminiai kviečiai, spelta kviečiai	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yallundae</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Varpų fuzariozė ( <i>Fusarium</i> spp.)	Purškimo laikas nuo bambalėjimo pradžios iki pradeda formotis grūdas, BBCH 30-69. Apsaugai nuo stiebalūžės purkšti pavasarį, nuo bambalėjimo pradžios iki susiformuoja antras bamblys (BBCH 30-32). Siekiant apsaugoti varpas purškimas turi būti atliktas nuo žydėjimo pradžios iki vidurio (BBCH 61-65)
Vasariniai ir	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	Purškimo laikas nuo

žieminiai miežiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> ) Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Varpų fuzariozė ( <i>Fusarium spp.</i> )	bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio, BBCH 30-65. Apsaugai nuo stiebalūžės purkšti pavasarį, nuo bamblėjimo pradžios iki susiformuoja antras bamblys (BBCH 30-32)
Vasariniai ir žieminiai kvietrugiai	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yallundae</i> ) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Varpų fuzariozė ( <i>Fusarium spp.</i> )	Purškimo laikas nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio, BBCH 30-65. Apsaugai nuo stiebalūžės purkšti pavasarį, nuo bamblėjimo pradžios iki susiformuoja antras bamblys (BBCH 30-32). Siekiant apsaugoti varpas purškimas turi būti atliktas nuo žydėjimo pradžios iki vidurio (BBCH 61-65).
Rugiai	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yallundae</i> ,) Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> ) Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> ) Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	Apsaugai nuo stiebalūžės purkšti pavasarį, nuo bamblėjimo pradžios iki susiformuoja antras bamblys (BBCH 30-32). Apsaugai nuo kitų ligų - nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio, BBCH 30-65

Fungicidinis poveikis bus matomas net jei pasėlis nupurkštas ir ne optimaliomis sąlygomis. Purškiant augalus neoptimaliomis sąlygomis, nemažinti didžiausios rekomenduojamos normos. PROLINE naudoti pastebėjus pirmuosius ligų požymius arba vadovautis ligų prognozavimo modelių rekomendacijomis. Fungicido veikimo laikas priklauso nuo keleto veiksnių: purškimo laiko, panaudotos normos, augalų augimo tarpsnio, augimo greičio, oro sąlygų.

#### Purškimo sąlygos:

	<b>Optimalios</b>	<b>Minimaliai tinkamos</b>
<b>Oro temperatūra</b>	+15-18 °C	+6 °C
<b>Oro drėgmė</b>	Daugiau nei 70%	-
<b>Lietus po purškimo</b>	2 valandos	1 valanda

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant darbą purkštuvą turi būti gerai išvalytas. Prieš atidarant produktą reikia jį gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą purškimui PROLINE kiekį, įjungus maišyklę, supilti į purkštuvą pripildytą 1/2 purškimui skirtu vandeniu. Išskalauti pakuotę ir supilti paplavas į purkštuvą. Supilti likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant. Purškimo metu ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta.

Po purškimo purkštuvą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

## **MAIŠYMAS**

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

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

PROLINE veiklioji medžiaga protiokonazolas priklauso DMI fungicidų grupei, triazolų cheminei grupei, demetilinimo inhibitoriams (DMI), kurie trukdo susiformuoti grybo ląstelės membranai, FRAC kodas 3. Atsparumo išsivystymo rizika vertinama kaip vidutinė.

Pakartotinis to paties produkto naudojimas ar naudojimas produktų, kurių veikimo mechanizmas yra toks pats, gali sąlygoti atsparių patogeninių grybų populiacijų išsivystymą. Siekiant to išvengti rekomenduojama augalų apsaugai naudoti skirtingai veikiančius produktus: juos maišant arba kaitaliojant purškiant programose.

Fungicidą PROLINE būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Augalų vegetacijos metu apsaugos nuo ligų sistemoje nenaudoti PROLINE daugiau kaip 1 kartą. Apsaugos nuo ligų programose rekomenduojama naudoti skirtingą veikimo pobūdį turinčius fungicidus.

Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo DMI fungicidams, rekomenduojama šiai grupei priklausančius fungicidus naudoti ne dažniau kaip 2-3 kartus per sezoną.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir 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, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos ir kitos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti 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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas ne trumpiau kaip 2 metai.

## **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 purkštuvų talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®- registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.