

GRUPĖ	3	FUNGICIDAS
GRUPĖ	5	FUNGICIDAS
GRUPĖ	11	FUNGICIDAS

## DELARO ® Forte

### FUNGICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** trifloksistrobinas 80 g/l (<10 %),  
protiokonazolas 93,3 g/l (<10 %),  
spiroksaminas 106,7 g/l (<14 %)

**Produkto forma:** koncentruota emulsija

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

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Kenksminga įkvėpus

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Gali pakenkti žindomam vaikui.

Gali pakenkti organams (akims), 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.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

Vengti kontakto neštumo metu/maitinant krūtimi.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

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

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir kartu naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus arba būtina išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną;

- jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių, ir kartu naudoti 50% dulksną mažinančius purkštukus arba būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną ir 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 52362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 1 l, 5 l, 15 l  
 Registracijos Nr.: AS2-60F(2021)  
 Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.  
 Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
 Galiojimo laikas: 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**

Į fungicido DELARO FORTE sudėtį įeina 3 sisteminės veikliosios medžiagos, pasižyminčios apsauginiu ir gydomuoju poveikiu, kurios patogenus veikia skirtingais būdais (skirtingas veikimo mechanizmas). **Trifloksistrobinas** priklauso strobilurinių grupei, saugo augalus nuo plataus spektro ligų sukėlėjų. **Protiokonazolas** yra demetilinimo inhibitorius (DMI), saugo augalus nuo plataus spektro ligų sukėlėjų, o ypač nuo miltligės, lapų septoriozės, kviečių ir tinkliškosios dryžligės, stiebalūžės ir rinchosporiozės. **Spiroksaminas** priklauso aminų grupei (SBI). Ši veiklioji medžiaga saugo nuo miltligės bei stebimas veiksmingumas naikinant rūdžių, tinkliškosios dryžligės, rinchosporiozės ir lapų septoriozės sukėlėjus.

DELARO FORTE rekomenduojama naudoti profilaktiškai, prieš pasirodant ligų požymiams – tai turi įtakos geresniam produkto veikimui, tačiau teigiamų rezultatų pasieksite fungicidą

panaudoję ir ligos plitimo pradžioje. Fungicido sudėtyje esančios trys veikliosios medžiagos papildo viena kitą ir efektyviai saugo žieminius ir vasarinius kviečius, žieminius ir vasarinius miežius, žieminius ir vasarinius kvietrugius, rugius nuo pagrindinių javų ligų.

## NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS

**Purškimo norma:** 1,3 l/ha

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha.

**Didžiausias apdorojimų skaičius:** 1.

Po purškimo iki lietaus turėtų praeiti 1 val.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 43 d.

### Purškimo laikas

-*nuo pašaknio ligų* kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai purškiami bamblėjimo pradžioje iki antro bamblio susidarymo (BBCH 30–32);

-*nuo lapų ligų* kviečiai, kvietrugiai ir rugiai purškiami profilaktiškai ar pastebėjus pirmuosius ligų požymius nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69), miežiai nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61);

-*nuo varpų ligų* kviečiai, kvietrugiai ir rugiai purškiami nuo plaukėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 51–69), miežiai – nuo plaukėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 51–61). Nuo varpų fuzariozės kviečius, kvietrugius ir rugius purkšti nuo plaukėjimo pabaigos iki žydėjimo pabaigos (BBCH 59–69), o miežius nuo plaukėjimo pabaigos iki žydėjimo pradžios (BBCH 59-61).

DELARO FORTE poveikis priklauso nuo ligos intensyvumo, naudojamų normų, purškimo kokybės. Paprastai produktas augalus nuo ligų apsaugo 3–4 savaites.

## KONTROLIUOJAMOS LIGOS

### Žieminiai ir vasariniai kviečiai

Pašaknio ligos:

Stiebalūžė (*Oculimacula yallundae*)

Lapų ligos:

Miltligė (*Blumeria graminis*)

Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)

Rudosios rudys (*Puccinia recondita*)

Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)

Varpų ligos:

Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)

Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*)

### Žieminiai ir vasariniai miežiai

Pašaknio ligos:

Stiebalūžė (*Oculimacula yallundae*)

Lapų ligos:

Miltligė (*Blumeria graminis*)

Tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*)

Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*)  
 Varpų ligos:  
 Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)

### **Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai**

Pašaknio ligos:  
 Stiebalūžė (*Oculimacula yallundae*)  
 Lapų ligos:  
 Miltligė (*Blumeria graminis*)  
 Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)  
 Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)  
 Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)  
 Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
 Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
 Varpų ligos:  
 Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)  
 Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*)

### **Žieminiai ir vasariniai rugiai**

Pašaknio ligos:  
 Stiebalūžė (*Oculimacula yallundae*)  
 Lapų ligos:  
 Miltligė (*Blumeria graminis*)  
 Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)  
 Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
 Varpų ligos:  
 Varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)  
 Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*)

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Neatmetama galimybė, kad naudojant fungicidą gali išsivystyti atsparios patogeninių grybų populiacijos.

Fungicido sudėtyje yra 3 veikliosios medžiagos: trifloksistrobinas (Qol fungicidų grupė, oksimino-acetatų cheminė grupė, FRAC kodas 11), protiokonazolas (DMI fungicidų grupė, triazolų cheminė grupė, FRAC kodas 3) ir spiroksaminas (aminų fungicidų grupė, spiroketalaminų cheminė grupė, FRAC kodas 5). Patogenų atsparumo išsivystymo rizika trifloksistrobinui vertinama kaip didelė, protiokonazolui kaip vidutinė, spiroksaminui nuo mažos iki vidutinės. Trys veikliosios medžiagos patogenus veikia skirtingai taip papildydamos viena kitą ir užtikrindamos atsparių patogenų išsivystymo rizikos sumažinimą.

Fungicidą DELARO FORTE būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotą normą. Laikyts FRAC rekomendacijų SBI ir Qol fungicidams ([www.frac.info](http://www.frac.info)). Augalų vegetacijos metu apsaugos nuo ligų sistemoje DELARO FORTE naudoti tik 1 kartą.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Prieš pradėdant darbą purkštuvai turi būti gerai išvalyti. Prieš atidarant produktą reikia jį gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą purškimui DELARO FORTE 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 darbo purkštuvą išplauti, paplavas išpurkšti ant jau purkštų produktu plotų.

### **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdinius. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdykite jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### **MAIŠYMAS**

Dėl DELARO FORTE maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Ruošiant mišinius, į purkštuvą rekomenduojama pirma pilti DELARO FORTE jei nėra kitokių nurodymų produktų etiketėse.

DELARO FORTE mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

### **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.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę 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., chloropreno, butilo, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę 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. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., chloropreno, butilo, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Dirbant purkštuvą 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, eiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus.** Darbuotojams būtina dėvėti ilgą kelnę, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai purkšdami privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**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 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 simptominį gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 52362052 arba +370 687 533 78.**

## **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), putos, smėlis. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

## **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 purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **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 2 metai.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius

dėl veiksnių (pav. 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.