

# Delan<sup>®</sup> Pro

## FUNGICIDAS

Kontaktinis chinonų ir fosforo cheminių grupių fungicidas, skirtas obelių, kriaušių apsaugai nuo rauplių *Venturia inaequalis* ir *Venturia pirina*.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



**5 L**

© = BASF registruotas prekės ženklas  
81164940 LT 2102



## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

## VEIKIMO BŪDAS

**Delan®Pro** yra dviejų skirtingų veikliųjų medžiagų, ditanono ir kalio fosfonatų (arba fosfoninės rūgšties) derinys. Derinant dvi veiklias medžiagas, turinčias poveikį rauplėms, užtikrinamas geresnis ir patikimesnis veikimas.

Veiklioji medžiaga ditanonas yra kontaktinis apsauginis fungicidas, veikiantis kaip sulfhidriolo (SH) grupės inhibitorius. Sulfhidriolo grupė randama daugelio baltymų cisteino liekanose, dėl ko ditanonas veikia kaip daugiafunkcinis inhibitorius.

Veiklioji medžiaga kalio fosfonatai yra sisteminis fungicidas, turintis veikimo būdą, kuris šiuo metu FRAC priskiriamas „nežinomo veikimo“ grupei (FRAC 2014).

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

**Norma:** 2,5 l/ha **Delan®Pro**.

### Obelys ir/arba kriaušės

**Delan®Pro** naudokite nuo rauplių, *Venturia inaequalis* obelyse ir *Venturia pirina* kriaušėse. Purškite profilaktiškai, nuo pumpurų skleidimosi pradžios/pumpurams sprogstant BBCH 53 iki vaisiams pasiekus 90 % būdingo dydžio BBCH 81. Didžiausias purškimų skaičius – 6. Purškimo intensyvumas, kaip dažnai ir kiek kartų reikia puršksti, priklauso nuo ligos plitimo, lapų augimo intensyvumo ir oro sąlygų. Smarkiai ligoms plintant, kai smarkiai auga lapai ir oro sąlygos yra palankios ligoms vystytis, purškite minimaliu 8 dienų intervalu, kad maksimaliai apsaugotumėte lapus ir vaisius. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Norėdami pasiekti optimaliausių veikimą ir išvengti atsparumo vystymosi, naudokite **Delan®Pro** profilaktiškai.

Augalai	Ligos	Augimo tarpsnis, BBCH	Norma kg/ha	Maksimalus purškimų skaičius per sezoną	Minimalus intervalas tarp purškimų *	Vandens kiekis, l/ha	Dienų skaičius iki derliaus nuėmimo
Obelys	<i>Venturia inaequalis</i>	53-81	2,5	6	8	150-1000	35
Kriaušės	<i>Venturia pirina</i>	53-81	2,5	6	8	150-1000	35

\* smarkiai plintant ligoms, naudokite minimalius intervalus tarp purškimų.

## **DĖMESIO!**

Draudžiama purkšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val.

Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

Tirtuose augaluose nepastebėta jokių obelų ar kriausių streso požymių, tačiau rekomenduojama, prieš purškiant visą sodą, išbandyti fungicidą ant mažesnio ploto. Jautrumas fungicidui gali priklausyti nuo labai daug faktorių: veislių jautrumo, panudojimo laiko, maisto medžiagų kiekio ir t.t.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

**Delan®Pro** veiklioji medžiaga ditianonas priklauso chinonų grupės fungicidams (FRAC kodas M 9), kurie klasifikuojami, kaip mažą atsparumo išsivystymo riziką turintys fungicidai.

Nepaisant to, kad ditianonas naudojamas jau kelis dešimtmečius, veiksmingumo sumažėjimo neužfiksuota. Siekiant išlaikyti produkto veiksmingumą nepakitęs, rekomenduojame laikytis atsparumo valdymo strategijos.

Kalio fosfonatai, pagal FRAC klasifikaciją priklauso M33 grupei ir taip pat klasifikuojami, kaip mažą atsparumo išsivystymo riziką turintys fungicidai. Atsparumo atvejų iki šiol nenustatyta.

Atsparumo atsiradimo rizika gali būti sumažinta fungicidą naudojant profilaktiškai ir rauplių infekcijai tik prasidėjus. Nenaudokite produkto daugiau kaip 6 kartus per sezoną tiems patiems augalų plotams purkšti.

Visada naudokitės FRAC naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/ platintoją.

## **VANDENS KIEKIS**

**Delan®Pro** iš dalies yra kontaktinis fungicidas, todėl juo reikia gerai padengti augalus. Naudokite 150-1000 l/ha vandens, pagal poreikį, priklausomai nuo augalų dydžio ir tankumo.

Po purškimo visada gerai išplaukite purkštuvą, naudokite plovimo priemones.

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

$\frac{3}{4}$  purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu ir pradėkite maišyti. Įpilkite reikiamą produkto kiekį. Įpilkite likusį vandenį ir tęskite maišymą, kol baigsite purkšti. Prieš ruošiantis naudoti mišinius rezervuare, kiekvieną produktą pilkite atskirai, atsižvelgiant į nurodymus dėl maišymo eiliškumo.

## PURŠKIMAS

**Delan®Pro** purškiamas naudojant specialiai sodams skirtus purkštuvus. Purkštuvai visada turi būti atitinkamai suderinti ir sureguliuoti. Purkštuvai visada turi būti švariai išplauti. Prieš naudodami, visada patikrinkite, ar purkštuve nėra kitų produktų likučių.

## MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Dėl **Delan®Pro** maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produktų 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 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 lygmenis, 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).

**Purškiant traktoriniais arba nugariniais sodo purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Higienos 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. Pasiųtusi 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 simptominį gydymą.

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

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Visada naudokite tik gerai išplautą purkštuvą. Po purškimo gerai išplaukite purkštuvą, naudokite plovimo priemonės, tokias kaip **Neutralize tank cleaner®**.

## PRODUKTO LAIKYMAS

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje, atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 2 metus.

## 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 sudėtinės dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

# Delan® Pro

## FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: ditianonas 125 g/l (9,12 %)  
kalio fosfonatai 561 g/l (40,86 %)  
fosfoninė rūgštis 375 g/l (27,31 %)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

### ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Įtariama, kad sukelia vėžį.  
Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.  
Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerosolio.  
Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: 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 apsiveikant.  
Surinkti ištekęsias medžiagas.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.  
Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginiu šalia paviršinio vandens telkiniu / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).  
Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 30 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkiniu ir melioracijos grioviu.

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

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273112**

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

**Registracijos numeris: AS2-45F(2019)**

**Siuntos numeris:** žiūrėkite ant pakuotės

**Pagaminimo data:** žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai nuo pagaminimo datos

**Laikymas:** Laikomas temperatūroje nuo 0 iki +30 °C.

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

**Gamintojas: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija**  
**Gamintojo atstovas: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva, Telefonas: +370 5 2107450**

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

© = BASF registruotas prekės ženklas



UFI : NDA4-80YC-R00Q-23AX



SKALIAUK TEBSARGAI



81164941 LT 2102

5 L