

Delan[®] Pro

FUNGICIDAS

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

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

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

Skirtas profesionaliam naudojimui



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/aerolio.

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 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 sodų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 30 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

+370 5 2362052 arba +370 87 53378

Pakuotė: 0,5 l, 1,0 l, 3,0 l, 5,0 l, 10,0 l
Registracijos numeris: AS2-19F(2017)
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 A/S, Ved Stadsgraven 15 DK-2300 Kopenhaga S, Danija

Kilmės šalis: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

Gamintojo atstovas: BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50.

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

Produkto aprašymas

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

Veikimo būdas

Veiklioji medžiaga ditianonas yra kontaktinis apsauginis fungicidas, veikiantis kaip sulfhidrilo (SH) grupės inhibitorius. Sulfhidrilo grupė randama daugelio baltymų cisteino liekanose, dėl ko ditianonas 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 optimaliausią veikimą ir išvengti atsparumo vystymosi, naudokite Delan Pro profilaktiškai.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

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 puršksti 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 obelių ar kriaušių 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 veikioji 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 nepakitusių, 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.

Mišiniai su kitais 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.

Purškimas

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

$\frac{3}{4}$ 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.

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.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Nenaudokite pakuotės kitiems tikslams. Neišmeskite likučių ir tuščios pakuotės į aplinką, nes jie yra žalingi gamtai. Neleiskite, kad produkto likučiai patektų į drenažą, kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Purkštuvo plovimas

Visada naudokite tik gerai išplautą purkštuvą. Po purškimo gerai išplaukite purkštuvą, naudokite plovimo priemones.

Sandėliavimas

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.

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 mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ($\geq 0,4$ mm), chloropreno ($\geq 0,5$ mm), butilo ($\geq 0,7$ 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 mėvėti 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 mėvėti 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. 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. Neskatinėti vėmimo. 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: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

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 ar naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.