

BASF

We create chemistry

Delan® Pro

Fungicid

Delan® Pro je fungicid protektivnog delovanja u obliku koncentrovane suspenzije –SC. Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lista i krastavosti plodova **jabučastog voća** (*Venturia spp.*) i prouzrokovača plamenjače vinove loze (*vinske sorte*) (*Plasmopara viticola*), kao i smanjenje zaraze crne truleži vinove loze (*vinske sorte*) (*Guignardia bidwelli*).

5 L

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



® = registrovani zaštićeni znak firme BASF
81161545 FS 2062



Delan® Pro

Primena:

Delan® Pro je protektivni i kurativni fungicid koji se primenjuje u:

1. Jabučastom voću, za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabučastog voća (*Venturia* spp.), od faze kada je vidljiv zeleni listić koji okružuje cvetove, pa do početka zrenja (faze 53 – 81 BBCH skale), u količini 0,83 L/ha/m krošnje, maksimalno 2,5 L/ha, odnosno 25 mL na 100 m²;

2. Vinovoj lozi (vinske sorte), za suzbijanje prouzrokovača plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) i smanjenje zaraze crne truleži vinove loze (*Guignardia bidwelli*), od faze kada je cvast jasno vidljiva do faze šarka bobica (faze 53-83 BBCH skale), u količini od maksimalno 4,0 l/ha, i to :

od 0,9-2,4 l/ha (53-61 BBCH)

od 1,5-3,6 l/ha (do 71 BBCH)

od 2,4-4,0 l/ha (od 71 BBCH),

(u zavisnosti od intenziteta infekcije i faze razvoja zasada).

Utrošak vode: U jabučastom voću 500 L/ha/m visine krošnje, a u vinovoj lozi (vinske sorte) 1000 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: U jabučastom voću šest puta na istoj površini u toku godine, sa intervalom od 5 dana između dva tretiranja, a u vinovoj lozi (vinske sorte) četiri puta na istoj površini u toku godine, sa intervalom između dva tretiranja od 10 dana.

Karenca: 35 dana za jabučasto voće i 42 dana za vinovu lozu (vinske sorte).

Radna karenca: Do sušenja depozita (u slučaju da je neophodno ući u tretirane površine pre isteka radne karence, obavezno je nošenje zaštitne odeće i rukavica od nitrila).

Napomena: Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva, odnosno na površinama koje se nalaze u zoni I sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja.

Zbog zaštite vodenih organizama/neciljanog bilja ne primenjivati na nepropusnim površinama kao što su asfalt, beton, kamene ploče za popločavanje, železničke pruge i druge površine na kojima postoji velika mogućnost površinskog oticanja (spiranje).

Mešanje sa drugim pesticidima: Delan® Pro se može mešati sa sredstvima za zaštitu bilja i đubrivima koji se koriste u jabučastom voću. Treba biti oprezan pri mešanju sa proizvodima koji sadrže karbonate i bikarbonate.

Način delovanja:

Delan® Pro je kombinacija dve aktivne supstance: ditianona i kalijum-fosfonata, pa objedinjuje mehanizam njihovog delovanja. Ditianon deluje preventivno i sprečava klijanje spora. Stabilno se i ravnomerno zadržava na biljci i obezbeđuje pouzdano kontaktno delovanje. Kalijum-fosfonat, sa biološki efikasnim fosfatnim ionom, biva brzo apsorbovan od strane biljke, vrlo je mobilan i sistematično se raspodeljuje u gornje organe biljke (akropetalno).

Otrovnost za organizme u vodi:

Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda) i kanalizacionu mrežu.

Preventivne mere:

Pre upotrebe potrebno je pročitati i razumeti sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Zaštita disajnih puteva: Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare. Zaštita za ruke: Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije i pri dužem direktnom kontaktu: npr. Nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk. Zaštita za oči: zaštitne naočare sa štitnicima sa strane. Zaštita tela: Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo.

Znaci trovanja i prva pomoć i lečenje:

Znaci trovanja:Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Prva pomoć i lečenje:

U slučaju potrebe za medicinskim savetom, imati pri ruci posudu ili etiketu proizvoda. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Nakon upotrebe detaljno oprati zaprljane delove tela. U slučaju stvarne ili pretpostavljene izloženosti: javiti se Centru za kontrolu trovanja ili lekaru. Ako dospe na kožu (ili na kosu): Oprati sa puno sapuna i vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Temeljno isprati vodom i sapunom i pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Nakon udisanja: Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Dodir s očima: Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka. Ako iritacija oka

ne prolazi: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Gutanje: Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara. Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40).

Zaštitne mere u slučaju nezgode kod prevoza:

Odmah osigurati mesto nesreće znakovima i obavestiti policiju, stručne službe i po potrebi vatrogasce.

Do njihovog dolaska, koliko je moguće lokalizovati sredstvo- sakupiti prosuti sadržaj da se ne razliva po zemlji i da ne dospeva u vodu.

Skladištenje:

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod -5 °C ili iznad 40 °C. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje, van domašaja dece. Pri skladištenju čuvati dalje od toplote i zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Način ispiranja ambalaže

Ispražnjenu ambalažu potrebno je isprati odmah nakon pražnjenja, kako se sredstvo za zaštitu bilja ne bi osušilo u unutrašnjosti ambalaže. Tečnost od ispiranja (ispirak) ambalaže sipa se u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i koristi za pripremanje rastvora za tretiranje.

Ispražnjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom trostrukog ispiranja vrši se na sledeći način:

1. sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi 30 sekundi;
2. doda se voda do 1/3 zapremine ambalaže;
3. ambalaža se zatvori i sadržaj snažno promućka, tako da voda dođe do svih unutrašnjih površina;
4. zatvarač ambalaže se skine i pusti se da voda kojom je izvršeno ispiranje iscure u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja I ambalaža se ostavi 30 sekundi da se ocedi. Postupak se ponovi još dva puta, s tim da se, svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim se isprana ambalaža probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se korišćenjem specijalnog raspršivača koji se nalazi na uređajima za primenu sredstava za zaštitu bilja. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se na sledeći način:

1. dno ili bočni zid ambalaže se probuši i na to mesto se pričvrsti specijalni rasprskivač – dizna uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja;
2. kroz specijalni rasprskivač – diznu propušta se voda u trajanju od oko 30 sekundi;
3. po završenom ispiranju, ambalaža se ostavlja da se ocedi i osuši, probuši se na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu sredstva za zaštitu bilja ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe!

Garancija kvaliteta proizvoda

Brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.