

Delan[®] 700 WDG

Fungicid

Vododispergirajuće granule (WG)

Sredstvo Delan[®] 700 WDG je fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu na: jabuci, kruški, marelici, breskvi, nektarini i trešnji.

GRUPA	M09	FUNGICID
-------	-----	----------

1 kg

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

Sadrži: **Ditianon**, 2,3-dicijano-1,4-diti-antrakinon, **700 g/kg (70 % w/w)**, CAS br: 3347-22-6
H301 Otrvono ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrvono za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositи zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Operzni ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjuju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P405 Skladišti pod ključem. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti rasput. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 40 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica, štítnika za lice ili načaole koje dobro prijedaju i kod pripreme škropiva i rukovanja nerazbijenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene sredstva i rukovanja razbijenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike. Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/14-01/133.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži. Rok uporabe: 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži. **Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštiti od mraza. **Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštiti od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom. Detalji su u uputi.

Vlasnik rješenja o registraciji:

BASF Agrar B.V. Arnhem (NL)
Freienbach Branch, Huberstrasse
3, 8808 Pfäffikon SZ, Švicarska

Zastupnik:

BASF Croatia d.o.o.
Slavonska avenija 1b,
10000 Zagreb
Tel. 01/600 0020

Pakira, označava i distribuira:

 Chromos Agro d.o.o.
Radnička c. 173n, 10002
Zagreb, tel. 01/6040 356.

Uvoznik za BiH: SJEMENARNA d.o.o.

fra Didaka Buntića 160 A
88220 Široki Brijeg
Tel: +387 39 700 000

CROCPA



otvorite



UPUTA ZA UPORABU

Način djelovanja: kontaktno

Sredstvo Delan® 700 WDG sadrži *ditianon*. *Ditianon* je fungicid s površinskim djelovanjem („kontaktni“ fungicid) koji ostaje na površini biljnih organa. Djeluje prvenstveno preventivno, sprječavajući zarazu. Kod nekih biljnih bolesti gdje patogen ne prodire dublje u biljno tkivo (npr. krastavost jabuke) potvrđen je kurativni učinak *ditianona*, što omogućava da se sredstvom Delan® 700 WDG bolest suzbija i dan do dva nakon ostvarene zaraze.

Ditianon ima vrlo široki spektar djelovanja i djeluje na niz biljnih bolesti. Osim za odobrene namjene, *ditianon* na jezgričavom i koštičavom voću može pokazati **popratni učinak** i na neke druge bolesti, poput **kovrčavosti** (*Taphrina deformans*), **smeđe truleži** (*Monilinia spp.*), **hrda** (*Puccinia spp.*) ili **različitih uzročnika raka** (*Nectria spp.*, *Leucostoma spp.*). Popratni učinak sredstva Delan® 700 WDG na te bolesti ovisi prvenstveno o vremenu primjene sredstva i pritisku same bolesti.

Sredstvo Delan® WDG je fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu.

Sredstvo Delan® 700 WDG koristi se na:

a) jabuci za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia inaequalis*) u količini od 0,5 – 0,75 kg/ha.

Viša količina sredstva preporučuje se u razdobljima jakog pritiska bolesti, na osjetljivim sortama i u područjima gdje se bolest redovito javlja u jakom intenzitetu.

Količina sredstva veća od 0,5 kg/ha može se koristiti samo 3 puta tijekom vegetacije, dok se količina sredstva od 0,5 kg/ha može koristiti najviše 6 puta tijekom vegetacije.

Sredstvo se može koristiti od faze otvaranja pupova do faze kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine (BBCH 53 – BBCH 79). Razmak između primjena je 5 – 14 dana i potrebno ga je prilagoditi uvjetima za razvoj bolesti.

b) kruški za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia pyrina*) u količini od 0,5 – 0,75 kg/ha.

Viša količina sredstva preporučuje se u razdobljima jakog pritiska bolesti, na osjetljivim sortama i u područjima gdje se bolest redovito javlja u jakom intenzitetu.

Količina sredstva veća od 0,5 kg/ha može se koristiti samo 3 puta tijekom vegetacije, dok se količina sredstva od 0,5 kg/ha može koristiti najviše 6 puta tijekom vegetacije.

Sredstvo se može koristiti od faze otvaranja pupova do faze kada su plodovi dosegli 90 % maksimalne veličine (BBCH 53 – BBCH 79). Razmak između primjena je 5 – 14 dana i potrebno ga je prilagoditi uvjetima za razvoj bolesti.

c) marelici za suzbijanje **šupljikavosti** (*Wilsonomyces carpophilus* = *Stigmina carpophila* = *Coryneum beijerinckii*), **krastavosti** (*Venturia carpophila* = *Cladosporium carpophilum*) i **sušenja pupova** (*Fusicoccum amygdali*) u količini od 0,5 – 0,7 kg/ha.

Viša količina sredstva preporučuje se na osjetljivim sortama i u područjima gdje se određena bolest javlja u jačem intenzitetu.

1.

Sredstvo se na marelici može koristiti najviše 3 puta tijekom vegetacije i najviše jednom nakon berbe.

Razdoblje primjene sredstva prilagođava se programu zaštite, bolesti koja se suzbija i uvjetima za razvoj bolesti. Tretiranje u fazi otvaranja pupova (BBCH 53) djeluju na krastavost i šupljikavost, no obje bolesti najčešće se suzbijaju od faze zametanja plodova (BBCH 71). Tretiranje nakon berbe doprinose zaštiti od sve tri bolesti. Takvo tretiranje preporučljivo je provesti od faze početka otpadanja lišća (BBCH 93) do potpunog otpadanja lišća (BBCH 97).

Razmak između primjena je 7 – 14 dana i potrebno ga je prilagoditi uvjetima za razvoj bolesti.

d) breskvi i nektarini za suzbijanje **šupljikavosti** (*Wilsonomyces carpophilus* = *Stigmina carpophila* = *Coryneum beijerinckii*), **krastavosti** (*Venturia carpophila* = *Cladosporium carpophilum*) i **sušenja pupova** (*Fusicoccum amygdali*) u količini od 0,5 – 0,7 kg/ha.

Viša količina sredstva preporučuje se na osjetljivim sortama i u područjima gdje se određena bolest javlja u jačem intenzitetu.

Sredstvo se na breskvi i nektarini može koristiti najviše 3 puta tijekom vegetacije i najviše jednom nakon berbe.

Razdoblje primjene sredstva prilagođava se programu zaštite, bolesti koja se suzbija i uvjetima za razvoj bolesti. Šupljikavost se obično suzbija od faze zametanja plodova (BBCH 71), a kozičavost i uvijenost i sušenje lišća od završetka cvatnje (BBCH 67). Tretiranje nakon berbe u fazi kada su listovi još zeleni (BBCH 91) pokazuje učinak na sve tri bolesti.

Razmak između primjena je 7 – 14 dana i potrebno ga je prilagoditi uvjetima za razvoj bolesti.

e) trešnji za suzbijanje **šupljikavosti** (*Wilsonomyces carpophilus* = *Stigmina carpophila* = *Coryneum beijerinckii*), **kožičavosti** (*Blumeriella jaapii*) i **uvijenosti i sušenja lišća** (*Apiognomonia erythrostroma* = *Gnomonia erythrostroma*) u količini od 0,5 – 0,7 kg/ha.

Viša količina sredstva preporučuje se na osjetljivim sortama i u područjima gdje se određena bolest javlja u jačem intenzitetu.

Sredstvo se na trešnji može koristiti najviše 3 puta tijekom vegetacije i najviše jednom nakon berbe.

Razdoblje primjene sredstva prilagođava se programu zaštite, bolesti koja se suzbija i uvjetima za razvoj bolesti. Šupljikavost se obično suzbija od faze zametanja plodova (BBCH 71), a kožičavost i uvijenost i sušenje lišća od završetka cvatnje (BBCH 67). Tretiranje nakon berbe u fazi kada su listovi još zeleni (BBCH 91) pokazuje učinak na sve tri bolesti.

Razmak između primjena je 7 – 14 dana i potrebno ga je prilagoditi uvjetima za razvoj bolesti.

Način primjene:

Prskanje ili raspršivanje leđnim prskalicama ili raspršivačima ili raspršivanje traktorskim raspršivačima. Utrošak vode prilagođava se bujnosi i gustoći nasada, fenofazi i stroju za primjenu pesticida. Uobičajeni utrošak škropiva u voćarstvu kreće se od 200 do 1500 l/ha.

2.

Radna karenca: 24 sata.

Karenca: 42 dana za jabuku i krušku, 28 dana za marellicu, breskvu i nektarinu, 21 dan za trešnju.

Fitotoksičnost:

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulturu na kojoj je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva potrebno je spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:

Sredstvo Delan® 700 WDG sadrži *ditianon*, aktivnu tvar višestrukog mehanizma djelovanja. Zbog učinka na veći broj fizioloških procesa u stanicama biljnih patogena, rizik od razvoja rezistentnosti na *ditianon* je vrlo niska. Poljska rezistentnost na *ditianon* nije zabilježena tijekom više desetljeća intenzivnog korištenja tog fungicida u poljoprivredi. Bez obzira na to, potrebno je držati se propisanih količina i maksimalnog broja primjena sredstva.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Ograničenja: Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva Delan® 700 WDG moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo Delan® 700 WDG **ne smije** se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. **Zabranjena** je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za odobrene primjene iznosi **najmanje 40 metara**.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvode. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbušu. Dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, svrbež, pečenje i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti. Dodir s očima može izazvati bol, suzenje, crvenilo, zamućenje vida, oštećenje rožnice. Nakon udisanja mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, mučnina, glavobolja i vrtoglavica.

3.

