

Delan[®] 700 WDG

Fungicid

Vododispersirajuće granule (WG)

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

GRUPA	M09	FUNGICID

Sadržaj: **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 Otrovoно ако се прогута. H317 Може изазвати алергијску реакцију на коžи. H318 Узрокује тешке озилједе ока. H351 Сумња на могуће узроکовање рака. H410 Врло отровно за водени околиш с dugotraјним уčincima. P102 Чувати изван довоља дјече. P273 Избегавати испуštanje у околну. P280 Носити заштитне рukavice, заштитно одјело, заштиту за очи. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Опрезно испрати водом неколико минута. Уклонити контактне леće уколико ih носите и ако се она лако уklanjuju. Наставити испiranje. P310 Одмах назвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ОТРОВАЊА или лječnika. P391 Скупити rasutu.

P405 Skladištitи под ključem. P501 Odložiti sadržaj i spreminik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH66 Ponavljano izlaganje може prouzročiti сушење ili pucaње kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, треба se pridržavati uputa za uporabu. UFI: 21D2-FOR9-E00T-13PK.

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje 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, zaštitnih rukavica, štitnika za lice ili naočala koje dobro priranjuju i kod primjene škropiva i rukovanja razrijeđenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene sredstva i rukovanja razrijeđenim 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 neoštetećenoj ambalaži.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištitи 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 zaštititi od mraza.

Prva pomoć: Unesrećenim osobama potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s lječnikom. Detalji su u uputi.

OPASNOST



Vlasnik rješenja o registraciji:
BASF Agro B.V. Arnhem (NL)
Freienbahn 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



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. Djejuje 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** (*Tap-hrina deformans*), **smeđe truleži** (*Monilinia spp.*), **hrda** (*Puccinia spp.*) ili **različitim uzročnicima raka** (*Nectria spp.*, *Leucostoma spp.*). Popratni učinak sredstva Delan® 700 WDG na te bolesti ovisi prvenstveno o vremenu primjene sredstva i pritisnu 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 0,5 – 0,75 kg/ha.

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

Sredstvo se može primijeniti na jedan od dva načina:

a) u količini 0,5 kg/ha od stadija otvaranja pupova do stadija kada plodovi dosegnu 90 % maksimalne veličine (BBCH 53-79) najviše 6 puta u vegetaciji, uz razmak između primjena 5-14 dana ili

b) u količini 0,75 kg/ha u prve tri primjene od stadija otvaranja pupova do stadija drugog opadanja plodova (BBCH 53-73) te u količini 0,5 kg/ha u druge tri primjene do stadija kada plodovi dosegnu 90 % maksimalne veličine (do BBCH 79), uz razmak između primjena 5-14 dana.

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

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

Sredstvo se može primijeniti na jedan od dva načina:

a) u količini 0,5 kg/ha od stadija otvaranja pupova do stadija kada plodovi dosegnu 90 % maksimalne veličine (BBCH 53-79) najviše 6 puta u vegetaciji, uz razmak između primjena 5-14 dana ili

b) u količini 0,75 kg/ha u prve tri primjene od stadija otvaranja pupova do stadija drugog opadanja plodova (BBCH 53-73) te u količini 0,5 kg/ha u druge tri primjene do stadija kada plodovi dosegnu 90 % maksimalne veličine (do BBCH 79), uz razmak između primjena 5-14 dana.

Napomena: Upurna količina aktivne tvari ditianon na jabuci i krušci ne smije prelaziti 2625 g ditianona /ha u jednoj vegetacijskoj sezoni zbog rizika od prekoračenja MDK vrijednosti.

1.

c) 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. Tretiranje u fazi otvaranja pupova (BBCH 53) djeluju na krastavost i šupljikavost, no obje bolesti najčešće se suzbijuju 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) 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 do 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.

Priprema sredstva za primjenu:

Odmjerena količina sredstva pomiješa se s malo vode u posebnoj posudi dok se ne dobije fina jednoljčna suspenzija koja se uz stalno miješanje ulije u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjeno s tri četvrtine (3/4) vode te se doda potrebna količina vode određena za tretiranje.

Radna karenca: 24 sata.

Karenca: 42 dana za jabuku i krušku, 28 dana za 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 sprječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

2.

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. Neupotrijeljeno 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.

Zaštitna voda i 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 vjetrovitim vremenom.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju dospijeti u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvode. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (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, suženje, crvenilo, zamućenje vida, oštećenje rožnice. Nakon udisanja mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, mučnina, glavobolja i vrtoglavica.

Prva pomoći: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. **Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 234 8342**

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

3.

