

Delan® 700 WDG

FUNGICID

Vododispergirajuće granule (WG)

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

Sadrži: Diltanon, 2,3-dicijano-1,4-diti-antrakinon, 700 g/kg (70 % w/w), CAS br.: 3347-22-6

H301 Oporno ako se proguta, H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži, H318 Uzrokuje teške ožujg oke, H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H410 Veo oporno za vodeni ekosistem i dopunjavajucima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece, P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavi ispiranje, P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem, P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš, P391 Sakupiti rasuto, P501 Odozli držati u spremniku u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti suženje ili pucanje kože.

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

SP 1: Sprječiti onečišćenje vode sredstvom ili njegovom ambalazom. Uredjete za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda.

SP2: Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i ocesta.

SP3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 40 metara do vodene površine.

SP4: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica, štitnika za lice ili naočala koje dobro priranjaju i kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

SP5: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

SP6: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Vlasnik rješenja o registraciji: BASF Agro B.V., Arnhem (NL), Zürich Branch, Zürich, Švicarska

Zastupnik: BASF Croatia d.o.o., I. Lučića 2a, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/14-01/133

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalazi.

Rok uporabe: 5 godina, iz prvotno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neotečenoj ambalazi.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalazi s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pica i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu. Dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, svrbež, pečenje i druge znakove nadraživanja i presjetljivosti.

Dodir s očima može izazvati bol, suženje, crvenilo, zamucenje vida, oštećenje roznice. Nakon udisanja mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, mučnina, glavobolja i vrtoglavica.

Prva pomoć: U slučaju oštećenja očiju s kontaktiranim područja na suhoj zraku ili u dobro prozračenom prostoru zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koje se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dotaz i oćima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah ispirati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kaprimostri i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Čišćenje: Ako je uneseno u nos, ispirati nos s čistom vodom. Ne izazvati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Osobiti u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odrastati onečišćenju odjeću i obuću, kožu odmah ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Udisanje škropiva: Unesrećeno osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

UPUTA ZA UPORABU

Način djelovanja: kontaktno

Sredstvo Delan® 700 WDG sadrži diltanon. Diltanon je fungicid s površinskim djelovanjem (kontaktan fungicid) koji ostaje na površini biljnih organa. Djeluje prevencivno preventivno, sprečavajući zarazu. Kod nekih biljnih bolesti gdje je patogen ne prodire dublje u biljno tkivo (npr. krastavost jaboluci) potvrđen je kurativni učinak (spasimo što omogućava da se sredstvom Delan® 700 WDG može suzbijati i dan do dva nakon ostvarene zaraze).

Diltanon ima vrlo široki spektar djelovanja i djeluje na niz biljnih bolesti. Osim za odobrene namjene, diltanon na jezgrovitom kosićavom voću može pokazati poprati učinak i na neke druge bolesti, poput kovčavosti (*Zaphrina delomans*), smede truleži (*Monilinia spp.*), hrda (*Puccinia spp.*) ili nazličast uzročnika raka (*Nectria spp.*, *Leucostoma spp.*). Poprati učinak sredstva Delan® 700 WDG na ta bolesti ovisi prevencivno o vremenu primjene sredstva i pririsku same bolesti.

Sredstvo Delan® 700 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* – *Stigmia carpophila* – *Coryneum beijerinckii*), **krastavosti** (*Venturia carpophila* – *Citiosporium 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 marelici može koristiti najviše 3 puta tijekom vegetacije i najviše jednom nakon berbe.

Razdoblje primjene sredstva prilagodava se programu zaštite, bolesti koja se suzbijaju u uvjetima za razvoj bolesti. Treatiranje u fazi otvaranja pupova (BBCH 53) djeluje na krastavost i šupljikavost, no obje bolesti najčešće se suzbijaju od faze zametanja plodova (BBCH 71). Treatiranje nakon berbe doprinosi zaštiti od sve tri bolesti. Takvo treatiranje preporučljivo je provesti od faze početka opadanja lišća (BBCH 83) do potpunog opadanja lišća (BBCH 87).

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

d) breskvi i nektarinu za suzbijanje **šupljikavosti** (*Wilsonomyces carpophilus* – *Stigmia carpophila* – *Coryneum beijerinckii*), **krastavosti** (*Venturia carpophila* – *Citiosporium 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 nektarinu može koristiti najviše 3 puta tijekom vegetacije i najviše jednom nakon berbe.

Razdoblje primjene sredstva prilagodava se programu zaštite, bolesti koja se suzbijaju u uvjetima za razvoj bolesti. Treatiranje u fazi otvaranja pupova (BBCH 53) djeluje na krastavost i šupljikavost, no obje bolesti najčešće se suzbijaju od faze zametanja plodova (BBCH 71). Treatiranje nakon berbe doprinosi zaštiti od sve tri bolesti. Takvo treatiranje preporučljivo je provesti od faze početka opadanja lišća (BBCH 83) do potpunog opadanja lišća (BBCH 87).

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

e) trešnji za suzbijanje **šupljikavosti** (*Wilsonomyces carpophilus* – *Stigmia carpophila* – *Coryneum beijerinckii*), **kožicavosti** (*Blumeriella jagati*) i **uvijnosti i sušenja lišća** (*Apiognomonium erythrostoma* – *Gnomonia erythrostoma*) 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 prilagodava se programu zaštite, bolesti koja se suzbijaju u uvjetima za razvoj bolesti. Suvijekavost se obično suzbija od faze zametanja plodova (BBCH 71), a kožicavost i uvijnost i sušenje lišća od završetka cvatnje (BBCH 67). Treatiranje 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 lednim prskalicama ili raspršivačima ili raspršivanje traktorom raspršivačima. Urosak vode prilagodava se bujnosti i gustoći nasada, fenofazi i stroju za primjenu pesticida. Uobičajeni utrosak škropiva u voćarstvu kreće se od 200 do 1500 l/ha.

Priprema sredstva za primjenu: Odmjerna količina sredstva pomiješa se s malo vode u posebnoj posudi dok se ne dobije fina jednolična suspenzija koja se uz stalno miješanje ulije u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen s tri četvrtine (3/4) vode te se doda potrebna količina vode određena za treatiranje.

Radna karencija: 24 sata.

Karencija: 42 dana za jabuku i krušku, 28 dana za marelicu, 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 koju je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva potrebno je spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Sredstvo Delan® 700 WDG sadrži diltanon, aktivnu tvar višestrukog mehanizma djelovanja. Zbog učinka na veći broj fizioloških procesa u stanicama biljnih patogena, rizik od razvoja rezistentnosti na diltanon je vrlo niska. Poljska rezistentnost na diltanon 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 ambalaze, postupanje s ostacima sredstva: Praznu ambalazu ispirati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrositi pri treatiranju. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaza predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalazu 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 nagrumir površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim elazama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u području padine. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i nečlanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode – mjerod od ruba obale, koji za odobrene primjene iznosi najmanje 40 metara.

Ne treatirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvoršine i stajske odvođe. 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.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obuci zaštitnu opremu (gumene cizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filterarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterđentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolivanja škropiva, ogradi prilevnu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Oprezno postupiti s prikupljenom tekućinom, uz obavezno nošenje osobne zaštite.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglicom, gnomom, suhim praškom ili s CO₂, uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj) za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom.

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

2.1. Ne dopustiti da dospje u dublje slojeve tla, postavljajem pjesčanin brana ili kopanjem kanala. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

2.2. Ne dopustiti da dospje u dublje slojeve tla, postavljajem pjesčanin brana ili kopanjem kanala. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalazu odvojiti od neotečenih.

3.4. Sprječiti širenje tekućine po okolini posipavanjem sa suhom zemljom, pijeskom ili izradom opekala.

U slučaju onečišćenja rijeke, jezera ili odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku.

Mogućnost miješanja i kompatibilnosti s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva Delan® 700 WDG s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: Ostatak škropiva razrijeđeno vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na treatiranu površinu dok je uključena mješalica. Dobro ispirati spremnik stroja za primjenu pesticida i isplahnuti cijevi i sapnice (mlaznice, dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (mlaznice, dize), zaslone i filtre. Cijeli sistem ispirati čistom vodom. 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.

Mjere zaštite pri radu: Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti.

Sprječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje prašine i izmaglice škropiva. Kod povećanog izlaganja udisanjem, ako se stvaraju visoke koncentracije aerosola pri treatiranju koristiti filterarsku polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregradu, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro priranjaju. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

Klausulazna o jamstvu Bržijevim je ispunjenjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištena i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.



Vlasnik rješenja o registraciji: BASF Agro B.V., Arnhem (NL), Zürich Branch, Zürich, Švicarska
Zastupnik: BASF Croatia d.o.o., I. Lučića 2a, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020
Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/14-01/133

