

BASF
We create chemistry

Kumulus[®] DF

Vsebuje: žveplo, 800 g/kg (80 % w/w), CAS št.:
7704-34-9

SKUPINA

M02

FUNGICID

Fungicid

Formulacija: Močljiva zrnca (WG)

Kumulus[®] DF je preventivni kontaktni fungicid za uporabo na: trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja; jablanah, hruškah in kutinah; breskvah, marelicah, nektarinah in slivah; ozimnih in jarih žitih (pšenici, ječmenu, tritikali in rži); paradižniku, papriki in jajčevcu; kumarah, bučkah, bučah, dinjah in lubenicah ter na vrtnicah.

Sredstvo se lahko uporabi tudi za manjše uporabe na: kosmuljah in ribezu; hmelju; sadikah hrasta in okrasnih rastlinah.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je potrebno upoštevati netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

Sredstvo se sme prodajati samo ob predložitvi potrdila o pridobitvi znanj iz fitomedicine. Pred uporabo preberite priloženo navodilo! Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno! Prodaja je dovoljena samo v originalni embalaži proizvajalca.

Vsebina: **1 kg**

® = zaščitni znak podjetja BASF
81152941 SI 2051



– Kumulus® DF –

NAČIN DELOVANJA

Sredstvo Kumulus® DF je fungicid s preventivnim kontaktnim delovanjem.

UPORABA IN ČAS UPORABE

Kumulus® DF se uporablja na:

- **trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja** za zatiranje **oidija vinske trte (*Uncinula necator*)** v odmerku 3-8 kg/ha v razvojni fazi od odpiranja brsta do začetka zorenja (BBCH 09-81), za zmanjševanje okužb **črne pegavosti vinske trte (*Phomopsis viticola*)** v odmerku 2,5-6,25 kg/ha v razvojni fazi od začetka nabrekanja brsta do razprtega šestega lista (BBCH 01-16). Skupno se lahko tretira na istem zemljišču največ 10 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku. Sredstvo ima tudi stransko delovanje na zmanjševanje populacije **pršice trsne kodravosti (*Calepitrimerus vitis*)** in **trsne pršice (*Colomerus vitis*)**.
- **pečkarjih (jablanah, hruškah in kutinah)** za zatiranje **jablanove pepelovke (*Podosphaera leucotricha*)** ter zmanjševanje okužb **jablanovega škrlupa (*Venturia inaequalis*)** in **hruševega škrlupa (*Venturia pirina*)** v odmerku 5-8 kg/ha v razvojni fazi, ko so konice zelenih listov približno 5 mm nad brstnimi luskami do faze zorenja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 09-85). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 14 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku. Sredstvo ima stransko delovanje na zmanjševanje populacije v odmerku 5-8 kg/ha v razvojni fazi, ko so konice zelenih listov približno 5 mm nad brstnimi luskami do faze zorenja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 09-85). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 14 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku. Sredstvo ima stransko delovanje na zmanjševanje populacije **listne pršice (*Aculus sp.*)**.
- **koščičarjih (breskvah, marelicah, nektarinah in slivah)** za delno zmanjševanje okužb z **breskovo in marelično pepelovko (*Sphaerotheca pannosa var. persicae*)** v odmerku 5-7,5 kg/ha v razvojni fazi, ko so konice zelenih listov približno 5 mm nad brstnimi luskami, do faze zorenja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 09-85). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 14 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku.
- **ozimnih in jarih žitih (pšenici, ječmenu, tritikali in rži)** za zatiranje **pepelovke (*Erysiphe graminis*)** v odmerku 5-7,5 kg/ha v razvojni fazi od razgrnjenega petega lista do konca cvetenja (BBCH 15-69). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 3 krat v eni rastni dobi, v 7 do 21 dnevnem presledku.
- **bučnicah z užitno in neužitno lupino (kumarah, bučkah, bučah, dinjah in lubenicah)** Na prostem za zatiranje **pepelovke bučnic (*Erysiphe cichoriacearum*)** v odmerku 5-7,5 kg/ha v razvojni fazi od razvitega tretjega pravega lista na glavni reži do faze, ko ima 70% plodov značilno zrelostno barvo (BBCH 13-87). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 6 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku. Sredstvo ima tudi stransko delovanje na **pršice (Acarina)**.

– Kumulus® DF –

- **plodovkah (paradižniku, papriki in jajčevcu)** na prostem za zatiranje **pepelovke (*Leveillula taurica*)** v odmerku 5-8 kg/ha v razvojni fazi od faze peti pravi list razvit do konca cvetenja (BBCH 15-69). Skupno se lahko na istem zemljišču tretira največ 4 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevem presledku. Sredstvo ima tudi stransko delovanje na **pršice (Acarina)**.
- **vrtnicah** na prostem za delno zmanjševanje okužb s **šipkovo (breskovo) pepelovko (*Sphaerotheca pannosa var. rosae*)** v odmerku 4,5-7,5 kg/ha v razvojni fazi peti pravi list razvit do konca cvetenja (BBCH 35-69). Skupno se na istem zemljišču tretira največ 4 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevem presledku. Sredstvo ima tudi stransko delovanje na **pršice (Acarina)**.

KARENCA

35 dni za pšenico, ječmen, tritikalo in rž; **28 dni** za trto; **7 dni** za breskve, nektarine, marelice, slive, jabolka, hruške in kutine; **3 dni** za paradižnik, papriko, jajčevce, kumare, bučke, buče, dinje in lubenice.

FITOTOKSIČNOST

Sredstvo ni fitotoksično, če se ga uporablja v priporočenem odmerku, v optimalnem času na navedenih gojenih rastlinah. Sredstvo je lahko fitotoksično, če se ga uporablja pri temperaturah zraka, višjih od 25 °C ter pri uporabi na nekaterih občutljivih sortah ali hibridih.

MANJŠE UPORABE

Učinkovitost in fitotoksičnost sredstva Kumulus® DF pri uporabi na spodaj navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo sredstva Kumulus® DF na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik FFS.

Manjše uporabe so:

- na **jagodičevju (kosmuljah in ribezu) za zatiranje ameriške kosmuljeve pepelovke (*Sphaerotheca mors-uvae*)** v odmerku 4,0-5,0 kg/ha v razvojni fazi, ko so listi popolnoma razviti do konca zorenja (BBCH 20-89). Skupno se na istem zemljišču tretira največ 6 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevem presledku.
- na **hmelju za zatiranje hmeljeve pepelovke (*Sphaerotheca humuli*)** v odmerku 3,0-7,5 kg/ha oziroma v 0,25 % koncentraciji, v razvojni fazi, ko trte dosežejo 10 % višine do faze, ko je 70 % strožkov kompaktnih (BBCH 31-87), pri priporočeni porabi vode 400 L/m višine trte/ha. Skupno se na istem zemljišču tretira največ 10 krat v eni rastni dobi, v 7 dnevem presledku.
- na **hrastu (sadike) za zatiranje hrastove pepelovke (*Microsphaera alphitoides*)** v odmerku 1,2 kg/ha. Skupno se na istem zemljišču tretira največ 3 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevem presledku.
- na **okrasnih rastlinah na prostem za zatiranje pepelovk (*Erysiphesp.*)** v odmerku 0,5-3,0 kg/ha v razvojni fazi, ko sta dva prava lista razvita do konca dozorevanja semen (BBCH 12-89).

– Kumulus® DF –

Skupno se na istem zemljišču tretira največ 10 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku.

- Sredstvo ima stransko delovanje na **pršice (Acarina)**.

KARENCA

7 dni za kosmulje in ribez; **8 dni** za hmelj.

OPOZORILA

Razmak med tretiranjimi naj bo 7 do 14 dni, odvisno od pogojev za razvoj bolezni. S sredstvom se tretira, ko so temperature zraka med 15°C in 25°C. Sredstva se ne uporabljajo v ekstremnih pogojih (močno sonce in visoke temperature zraka) na občutljivih sortah jablan in hrušk.

O občutljivosti posameznih sort oz. hibridov se je treba posvetovati z zastopnikom.

MEŠANJE

Sredstvo Kumulus® DF se lahko meša z večino standardno uporabljenih fungicidov in insekticidov, kot so: Bellis®, Tercel®, Signum®, Masai®, Rovral™Aquaflor, Fastac™100 EC, Enervin® in Vivando®. Pri mešanju je treba upoštevati vrstni red mešanja posameznih sredstev po vrsti formulacije (formulacije se mešajo po sledečem vrstnem redu: WP, WG, SC, SE, EC in na koncu se doda še SL formulacijo). Nazadnje se doda foliarna gnojila. Proizvajalec jamči, da navedeno mešanje ne vpliva na delovanje pripravka.

UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA

OPOZORILA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upoštevajo predpisi s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

VARSTVO PRI DELU

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju rezervoarja, med škropljenjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico/pršilnikom ter med škropljenjem z ročno/oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so visoko/nizko nad tlemi, mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), rokavice, odporne na vodo in kemikalije (nitrilne rokavice), trpežno obutev (težke delovne čevlje ali škornje) ter zaščitna očala ali ščit za obraz. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi).

DELOVNA KARENCA

Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo posuši.

– Kumulus® DF –

UKREPI V PRIMERU NEZGODE ALI RAZSUTJA SREDSTVA

V primeru nezgode moramo takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo in obvestiti pooblaščenega osebo.

a) V **zaprtem prostoru razsuto** sredstvo zberemo v ustrezno in posebej označeno posodo. V primeru, da priprava ne moremo uporabiti, ga oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju za uničenje. Onesnažena tla pometemo, umijemo z vodo in detergentom ter prostor prezračimo. Večje količine vode za izpiranje zberemo v ustrezne posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

b) V primeru **požara** gasimo z razpršenim vodnim curkom, gasilnim prahom ali peno. Ogrožene posode se hladi z vodo. Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo se zbere v ustrezne posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

c) V primeru **nesreče pri prevozu** zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, **tel. št. 112**. V primeru razsutja sredstva moramo preprečiti vžig (ugasnemo motor, ne kadimo) in širjenje sredstva po okolici z razsipavanjem. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtim prostoru.

RAVNANJE Z OSTANKI SREDSTVA IN EMBALAŽO

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

TEHNIKA UPORABE SREDSTVA

Preprečevanje nastajanja ostankov:

Ne pripravljamo večjih količin škropiva, kot je potrebno. Embalažo izpraznimo do konca, izperemo z vodo in to dodamo škropivu v rezervoar škropilnice! Slučajno nastale ostanke škropiva razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in tretiramo po že tretirani površini.

Tretiranje:

Škropilnice redno testiramo, kot to določa zakon. Pred začetkom tretiranja škropilnico umerimo in preverimo izmet šob. Med vožnjo in tretiranjem škropivo redno mešamo. Še posebej je mešanje potrebno ob prekinitvi dela.

Priprava sredstva za uporabo:

– Kumulus® DF –

Rezervoar škropilnice napolnimo do potrebnega volumna z vodo, dodamo odmerjeno količino sredstva, embalažo dobro izperemo in ne zavržemo! Med mešanjem in dolivanjem vode, do potrebnega volumna, lahko dodamo ostale pripravke, ki nimajo omejitve mešanja.

Čiščenje škropilnice:

Škropilnico po uporabi sredstva operemo ob dodajanju sredstva za pranje, na koncu izperemo s čisto vodo. Ostanke od čiščenja uporabimo po že tretirani površini.

Navedena uporaba je v skladu z odločbo o registraciji.

KLAVZULA O JAMSTVU

Raziskave so pokazale, da je sredstvo primereno za uporabo, pri tem pa je potrebno upoštevati navodila o uporabi. Glede na to, da na uporabo in shranjevanje ne moremo vplivati, prav tako pa tudi ne predvideti vseh okoliščin, ki vplivajo na sredstvo, je izključeno jamstvo za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe in shranjevanja. Zagotavljamo stalno kakovost sredstva, medtem ko za tveganja pri skladiščenju in uporabi ne jamčimo.