

Vitisan®

Vsebuje: kalijev hidrogen karbonat (tehnični), 999 g/kg (99,9 % w/w), CAS št.: 298-14-6
Formulacija: vodotopni prašek (SP).

Vitisan je kontaktni fungicid za preventivno zatiranje bolezni trte, kot manjša uporaba se lahko uporabi tudi za zatiranje na hmelju, jablanah, motovilcu, endiviji, okrasnih rastlinah, šparglju, bučnicah z užitno in neužitno lupino, zeliščih, paradižniku, jagodah in rozgastem sadju ter drugem drobnem sadju in jagodičju.

Da bi preprečili tveganje za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Navodila za uporabo:

NAČIN DELOVANJA: Vitisan je kontaktni fungicid s preventivnim delovanjem. Poglavitni dejavniki učinkovanja so sprememba pH, osmotskega pritiska ter kationskega ravnotežja, ki povzročajo pokanje hif in izsušitev micelija vse do popolnega propada spor in micelija občutljivih gliv.

1. GLAVNE UPORABE

UPORABA: Sredstvo Vitisan se uporablja kot preventivni kontaktni fungicid formuliran v obliki vodotopnega praška (SP):

- na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja za zmanjševanje okužb z oidijem vinske trte (*Uncinula necator*) v odmerku od 3 do 12 kg/ha. Odmerek sredstva in volumen vode se prilagodi rastnemu stadiju trte kot sledi:
- osnovni odmerek je 3 kg/ha ob uporabi največ 400 L vode/ha,
- v razvojni fazi začetek cvetenja (BBCH 61) je 6 kg/ha ob uporabi največ 800 L vode/ha,
- v razvojni fazi začetek razvoja jagod (BBCH 71) je 9 kg/ha ob uporabi največ 1200 L vode/ha,
- v razvojni fazi, ko so jagode v velikosti graha (BBCH 75) je 12 kg/ha ob uporabi največ 1600 L vode/ha.

OPOZORILA:

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ šest krat v eni rastni dobi, v razmiku od 3 do 7 dni, pri čemer skupni odmerek na hektar v eni sezoni ne sme presegati 63 kg sredstva Vitisan.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo Vitisan je lahko fitotoksično za nekatere sorte trte, zato se je pred uporabo sredstva glede morebitne fitotoksičnosti treba posvetovati z zastopnikom ali distributerjem.

KARENCA: 1 dan za vinsko in namizno grozdje.

2. MANJŠE UPORABE

Učinkovitost in fitotoksičnost FFS Vitisan pri uporabi na spodaj navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS Vitisan na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik FFS. Te uporabe so:

Sredstvo Vitisan se uporablja kot preventivni kontaktni fungicid:

a) na hmelju za zatiranje hmeljeve pepelovke (*Sphaerotheca macularis*) v odmerku 12 kg/ha ob uporabi 2400 L vode/ha.

Sredstvo se lahko na istem zemljišču uporabi največ pet krat v eni rastni dobi, v razmiku od 3 do 7 dni.

b) na jablani za zatiranje jablanovega škrlupa (*Venturia* sp.) in za zmanjševanje okužb z mušjo pegavostjo (*Schizothyrium pomi*) v odmerku 2,5 kg/ha na meter višine krošnje ob uporabi 200-500 L vode/ha na meter višine krošnje.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ šestkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 8 do 10 dni od velikosti plodov lešnika do užitne zrelosti (BBCH 72-89).

c) v motovilcu in endiviji na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje pepelovke motovilca (*Erysiphe communis*) in pepelovke bučnic (*Sphaerotheca fuliginea*) v odmerku 3 kg/ha ob uporabi 600 L vode/ha.

S sredstvom se na istem zemljišču lahko tretira največ desetkrat v eni rastni dobi, od 2. pravega lista (BBCH 12) dalje do tehnološke zrelosti, v razmiku od 5 do 7 dni.

č) na okrasnih rastlinah na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje pepelovk iz rodu *Microsphaera* in *Podosphaera* v odmerku 3 kg/ha ob uporabi 1000–2000 L vode/ha.

S sredstvom se na istem zemljišču lahko tretira največ desetkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni na prostem in v razmiku od 5-7 dni v zaprtih prostorih, od pričetka okužb dalje.

d) na šparglju za zatiranje vijoličaste pegavosti šparglja (*Stemphylium* sp.) v odmerku 3 kg/ha ob uporabi 800-1000 L vode/ha.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ šestkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni od 9. kolenca do začetka odpadanja listov.

e) na bučnicah z užitno in neužitno lupino (kumare, kumarice za vlaganje, bučke, buče, dinje in lubenice) na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje pepelovke bučnic (*Erysiphe orontii*, *Sphaerotheca fusca*) v odmerku 1,5-3 kg/ha ob uporabi 600-1200 L vode/ha.

S sredstvom se na istem zemljišču lahko tretira največ šestkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od 2. lista na glavnem poganjku do polne zrelosti (BBCH 102-809).

f) na zeliščih na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje pepelovk iz rodu *Erysiphe* v odmerku 3 kg/ha ob uporabi 400-600 L vode/ha.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ šestkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od 2. lista do zrelosti.

g) na paradižniku na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje paradižnikove pepelovke (*Leveillula taurica*) v odmerku 1,5-3 kg/ha ob uporabi 600-1200 L vode/ha.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ šestkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od 2. razprtega lista na glavnem poganjku do polne zrelosti (BBCH 102-809).

h) v jagodah na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje jagodne pepelovke (*Sphaerotheca* spp.) v odmerku 3 kg/ha ob uporabi vode 500-1000L/ha.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ osemkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od pojava 1. lističa do odmiranja listov (BBCH 10-97).

i) na rozgastem sadju ter drugem drobnem sadju in jagodičju na prostem in v zaščiteneh prostorih za zatiranje ameriške kosmuljeve pepelovke (*Sphaerotheca mors-uvae*) v odmerku 5 kg/ha ob uporabi vode 500-1000 L/ha.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ osemkrat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od faze mišjih ušes (BBCH 03) do odpadanja listov (BBCH 93).

KARENCA: Priporočena karenca je 1 dan.

MEŠANJE: Mešanje z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi ni predvideno.

Vsebina: 100 g, 1 kg, 25 kg

Navodila za shranjevanje:

Sredstvo se skladišči izključno v originalni, zaprti embalaži na suhem, dobro prezračenem prostoru, ločeno od bivalnih prostorov, pri temperaturi od -5°C do +30°C; nedostopno otrokom in domačim živalim; ločeno od hrane, krmil in pijače; preprečiti stik s kislinami. Hramba v odprti embalaži lahko povzroča skepljenje sredstva, ki pa ne zmanjšuje njegove učinkovitosti. Ob pravilnem skladiščenju je rok uporabe 2 leti.

Opozorila:

Sredstvo se sme prodajati samo ob predložitvi potrdila o pridobitvi znanj iz fitomedicine. / Sredstvo se lahko prodaja brez predložitve potrdila o pridobitvi znanj iz fitomedicine.

Odločba št.: U34330-32/2015/3, ki jo je izdalo na dan 31.8.2015, UVHVVR z vsemi spremembami.

Pred uporabo preberite priloženo navodilo!

Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno.

Dodatne informacije:

UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m od meje brega voda 1. in 5 m od meje brega voda 2. reda.

VARSTVO PRI DELU: Pri rokovanju s sredstvom, mešanju škropilne brozge in polnjenju rezervoarja se priporoča uporaba zaščitnih rokavic in delovnega kombinezona. Med tretiranjem se priporoča uporaba zaščitnih rokavic, delovnega kombinezona, pokrivala s širokimi kraji in uporaba trpežne obutve. Pri delu na tretirani površini (pri stiku s tretiranimi rastlinami) se priporoča nošnja primerne delovne obleke (dolge hlače in majico z dolgimi rokavi) in rokavic.

DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo na njih popolnoma posuši.

ZNAKI ZASTRUPITVE: Do sedaj niso znani znaki zastrupitve.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. V primeru nezavesti se ga namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživiljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Pokliče se zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo: Takoj se odstrani kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z veliko vode in milom. Če je potrebno se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba kontaminirano obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito izpere s čisto vodo. Odstraniti je treba kontaktne leče. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar.

Napotki za zdravnika: Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično. Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije.

UKREPI V PRIMERU NEZGODE ALI RAZSUTJA SREDSTVA:

Osebni varovalni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Upoštevati varnostne ukrepe in uporabiti osebno zaščitno, predvideno za delo s kemikalijami. Nepooblaščenim osebam za delo je potrebno preprečiti dostop do sredstva. Izogibati se je potrebno stiku kemikalije s kožo, oblačili in očmi. Preprečiti nastajanje prahu.

a) V zaprtem prostoru razsuto sredstvo zberemo brez prašenja in hranimo v ustrezno in posebej označeno posodo. Zagotovimo dobro prezračevanje prostora. Ostanke sredstva oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju za uničenje. Onesnažena tla 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 nesreče pri prevozu zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, tel. št. 112. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. V primeru razsutja moramo preprečiti vžig (ugasnemo motor, ne kadimo). Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtim prostoru.

c) V primeru požara gasimo z vodo, alkoholno obstojno peno ali suhim gasilnim sredstvom. Pri gašenju lahko nastajajo ogljikovi oksidi. 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 ODPADNO EMBALAŽO:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstvo, 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. 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. Z ostanke sredstva ravnamo kot predvideno v Ukrepih v primeru nezgode ali razsutja sredstva.

Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabiti.

Klavzula o jamstvu

Raziskave so pokazale, da je proizvod primeren 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 vse okolščine, ki vplivajo na pripravek, je izključeno jamstvo za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe in shranjevanja. Zagotavljamo stalno kakovost proizvoda, medtem ko za tveganja pri skladiščenju in uporabi ne jamčimo.

Proizvajalec in imetnik registracije: Biofa AG, Rudolf-Diesel-Str. 2, D-72525 Münsingen, Nemčija.

Zastopa in prodaja: METROB d.o.o, Začret 20 a, 3202 Ljubecna, www.metrob.si, info@metrob.si