

KAPETAN 80 WG

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu.

Sadrži: kaptan 800 g/kg (80% w/w)

N-(triklormetiltio)cikloheks-4-en-1,2- dikarboksimid

CAS br.: 133-06-02

Način djelovanja: površinsko

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)



OPASNOST

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H332 Štetno ako se udiše

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

P102 Čuvati izvan dohvata djece

P260 Ne udisati prašinu i aerosol

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice

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. Nastaviti ispiranje

P309+P311 U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida 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 do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.

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

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

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

Za profesionalne korisnike.

Vlasnik rješenja o registraciji: SHARDA Cropchem Limited, Mumbai, Indija

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:

UP/I-320-20/16-03/202

Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu se javiti znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev. Dodir s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, pečenje i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz 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 na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, 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.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

Sredstvo KAPETAN 80 WG je fungicide namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu.

KAPETAN 80 WG se koristi na:

a) jabuci za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia inaequalis*), **smeđe truleži** (*Monilinia fructigena*) i **gorke truleži** (*Colletotrichum* spp.) u količini 1,88 kg/ha.

Sredstvo se primjenjuje kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnima za razvoj bolesti, od faze bubrenja cvjetnih pupova (BBCH 51) do zriobe plodova (BBCH 85). Sredstvo je na jabuci dozvoljeno primijeniti sedam puta tijekom sezone, uz razmak od 10 dana između primjena;

b) krušci za suzbijanje **krastavosti** (*Venturia pyrina*), **smeđe truleži** (*Monilinia fructigena*) i **gorke truleži** (*Colletotrichum* spp.) u količini 1,88 kg/ha.

Sredstvo se primjenjuje kada postoji rizik od zaraze ili u uvjetima povoljnima za razvoj bolesti, od faze bubrenja cvjetnih pupova (BBCH 51) do zriobe plodova (BBCH 85). Sredstvo je na krušci dozvoljeno primijeniti sedam puta tijekom sezone, uz razmak od 10 dana između primjena.

Ograničenja: Sredstvo KAPETAN 80 WG smije se primijeniti svake druge godine.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje prskanjem ili raspršivanjem leđnim prskalicama ili raspršivačima ili traktorskim raspršivačima. Utrošak vode potrebno je prilagoditi fenofazi, bujnosti nasada, starosti nasada, lisnoj masi i veličini biljke. Ovisno o nasadu i stroju za primjenu, uobičajen utrošak škropiva kreće se od 1000 do 1500 l/ha. Bez obzira na utrošak škropiva, uvijek treba osigurati ravnomjernu raspodjelu sredstva po svim dijelovima biljke koji su izloženi napadu uzročnika bolesti.

Priprema sredstva za primjenu:

Spremnik stroja za primjenu pesticida napuniti do pola s potrebnom količinom vode. Uključiti miješalicu. Dodati u spremnik stroja za primjenu pesticida potrebnu količinu sredstva i dopuniti preostalom potrebnom količinom vode. Nastaviti miješanje za cijelo vrijeme tretiranja. Pripremljeno škropivo potrebno je odmah utrošiti.

Radna zabrana: 3 dana za ulazak na tretirano područje, 21 dan za poslove održavanja nasada i berbu.

Karenca: 21 dan za jabuku i krušku.

Fitotoksičnost: Zbog moguće fitotoksičnosti, ne preporučuje se primjena sredstva KAPETAN 80 WG na kultivarima jabuke Stark Delicious, Red Delicious, Stayman, Kanadska Reneta i Winesap te na kultivarima kruške Butirra d'Anjou, Butirra Clairgeau, Comtesse de Paris i Triomphe de Vienne.

O osjetljivosti kultivara jabuke i kruške na sredstvo i uvjetima u kojima može doći do fitotoksičnosti detaljnije se raspitati kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Prilikom primjene sredstva potrebno je spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Aktivna tvar kaptan ubraja se u fungicide kod kojih je rizik od pojave i razvoja rezistentnosti vrlo nizak. Bez obzira na to, u zaštiti jabuke i kruške od bolesti potrebno je držati se temeljnih postavki sprječavanja pojave rezistentnosti te nastojati koristiti sve raspoložive kemijske i ne-kemijske mjere prema načelima integrirane zaštite bilja.

Način djelovanja sredstva: Sredstvo KAPETAN 80 WG sadrži kaptan, fungicid s površinskim djelovanjem („kontaktni“ fungicid) iz skupine ftalimida. Kaptan ima vrlo širok spektar djelovanja i pokazuje učinak na velik broj uzročnika biljnih bolesti. Aktivna tvar kaptan odlikuje se višestrukim mehanizmom djelovanja na veći broj fizioloških procesa u osjetljivih vrsta gljiva i pseudogljiva.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, 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.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva KAPETAN 80 WG moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo KAPETAN 80 WG **ne smije** se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

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 dozvoljene primjene iznosi **najmanje 40 metara (30 metara** ako se koriste dize s 50% smanjenja zanošenja; **20 metara** ako se koriste dize s 75% smanjenja zanošenja; **15 metara** ako se koriste dize s 90% smanjenja zanošenja). Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. 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.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

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

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica i para otapala.

1.2. Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz

poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje pjenom, suhim prahom ili s CO₂, uz obveznu upotrebu 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 dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. 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 ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

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

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: Sredstvo KAPETAN 80 WG ne preporučuje se miješati s drugim sredstvima. Sredstvo se ne smije miješati s bordoškom juhom, mineralnim uljima ili sredstvima na osnovi sumpora. O mogućnostima miješanja sredstva KAPETAN 80 WG s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

1. Nakon završetka tretiranja potrebno je dobro isprati stroj za primjenu pesticida (rezervoar, pumpu, filtere, cijevi i sapnice). Nakon primjene sredstva cijeli sistem isprati čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Ostatak škropiva treba razrijediti s vodom u omjeru od 1:10 uz rad miješalice i kroz sapnice (mlaznice, dizne) nanijeti na prethodno tretiranu površinu.

2. Otprilike 10-20 % zapremine spremnika stroja za primjenu pesticida treba napuniti vodom uz pranje unutarnje površine spremnika vodenim mlazom, najbolje uz uporabu integrirane sapnice za pranje. Uključiti miješalicu na najmanje 15 minuta, a zatim tekućinu uz rad miješalice kroz sapnice (mlaznice, dizne) poprskati na tretiranu površinu.

3. Ukloniti sve vidljive naslage. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida čistom vodom. Skinuti i očistiti sapnice (mlaznice, dizne) i filtre čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dizne) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje. Ostaci vode od pranja ne smiju se preko dvorišnih slivnika ispustiti u kanalizaciju i vode.

Mjere zaštite pri radu:

Obvezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Spriječiti dodir s kožom i udisanje prašine sredstva i izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ako postoji opasnost od prskanja sredstva koristiti zaštitno odijelo, rukavice, štitnik za lice ili zaštitne naočale koji dobro prijanjaju, čvrstu obuću i gumenu pregaču. U

periodu od 3 dana nakon tretiranja dozvoljen je ulazak na tretirana područja zbog pregleda ili navodnjavanja samo uz korištenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica. U periodu od 21 dan nakon tretiranja dozvoljeno je obavljati održavanje ili berbu samo uz korištenje zaštitnih rukavica. 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.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.