

UPUTSTVO ZA PRIMENU

Način delovanja: CHAMP DP je nesistemični preventivni fungicid i baktericid, Remeti enzimske sisteme patogena. Ima više mesta aktivnosti. Kategorija rezistentnosti (FRAC): M1.

Primena: CHAMP DP se koristi:

- u zasadi vinove loze u cilju suzbijanja prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) u količini 2 kg/ha odnosno 20 g na 100 m², primenom po pojavi prvih pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za sekundarna zaražavanja i širenje zaraze;
- u usevu krompira u cilju suzbijanja prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti krompira (*Alternaria solani*) u količini 2 kg/ha, odnosno 20 g na 100 m², primenom tokom vegetacije, preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma i pre sticanja uslova za širenje oboljenja;
- u usevu paradajza u cilju suzbijanja prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini 2 kg/ha, odnosno 20 g na 100 m², primenom tokom vegetacije, preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma i pre sticanja uslova za širenje oboljenja;
- u usevu paprike u cilju suzbijanja bakterioza (*Xanthomonas euvesicatoria*) u količini 2 kg/ha, odnosno 20 g na 100 m², primenom tokom vegetacije, preventivno pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma i pre sticanja uslova za širenje oboljenja;
- u usevu šećerne repe u cilju suzbijanja prouzrokovala pegavosti šećerne repe (*Cercospora beticola*), u količini 2,75 kg/ha odnosno 27,5 g na 100 m² + Azbany 250 SC u količini 1 l/ha odnosno 10 ml na 100 m² sa primenom po pojavi prvih pega na listovima.

Način primene: Folijarno, sa zemlje, prskanjem ili orošavanjem, traktorskim i lednim prskalicama.

Napomena: Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorista voda i vodosnabdevanje stanovništva.

Utrošak vode: u zasadi vinove loze: 600 – 1000 litara vode/ha (6 – 10 l na 100 m²); u usevima krompira, paradajza, paprike i šećerne repe: 300 – 400 litara vode/ha (3 – 4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja: Četiri (4) puta na istoj površini u toku jedne godine.

Mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja: CHAMP DP se ne sme mešati sa sredstvima za zaštitu bilja ekstremno bazne reakcije, insekticidima kisele reakcije (heptenofos, diflorvos, dimetoat), kalcijum polisulfidom i uljanim formulacijama, **Karenca** (vreme između poslednje primene sredstva za zaštitu bilja i berbe, odnosno žetve): 7 dana - krompir, paradajz, paprika; 21 dana - šećerna repa; 28 dana - grožđe. **Radna karenca** (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 24 časa.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja:

Na nevodenu životnu sredinu:

• **Na biljke (fitotoksičnost):** Može biti fitotoksičan za biljke na kojima se primenjuje, ako se primeni pri vlažnom i hladnom vremenu ili izvan rokova primene.

Na vodenu životnu sredinu:

• **Na vodene organizme (toksičnost):** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospavanje sredstva za zaštitu bilja u tekuće i stajanje vode i kanalizacionu mrežu.

• **Na vode (kontaminacija):** Pri tokom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda, drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće silvanje kiše sa tretiranih površina u vodotokove, tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Priprema sredstva za upotrebu: Pre primene proveriti da li je oprema za prskanje čista i ispravna. Izvršiti kalibraciju uređaja koja mora biti precizna kako bi preostalo što manje radnog rastvora. Rezervoar uređaja napuniti do polovine vodom i započeti sa mešanjem. Zatim dodati odmerenu količinu sredstva, prethodno rastvorenu u manjoj količini vode. Dopuniti rezervoar sa vodom, sve uz neprekidno mešanje.

Postupak čišćenja uređaja za primenu: Po završenom tretiranju uključuje se sistem za kontinuirano čišćenje prskalice, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Kod prskalice koje ne poseduju ovaj sistem neophodno je uključiti rezervoar sa čistom vodom za pranje koja ima min. 10 % zapremine rezervoara. 1/3 količine vode se ubacuje u prskalicu pod pritiskom, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Sa preostalim količinom vode sprovode se još dva pranja pri čemu se moraju očistiti svi filteri i isprati svi vodovi na prskalici.

Toleranca-MDK (maksimalno dozvoljena količina ostataka sredstva za zaštitu bilja): U skladu sa propisom kojim se propisuju maksimalno dozvoljene količine ostataka, i to u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koje se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja.

Zaštitna oprema i preventivne mere: Pri radu sa sredstvom CHAMP DP treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog

odela, rukavica, naočara i štita za lice (sprečiti kontakt sa kožom i sluznicama). Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada, ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Radno odelo pre ponovne upotrebe oprati.

Simptomi i znaci trovanja: Povraćanje i bol u ustima duž jednjaka i želucu, proliv sa ili bez grčeva u trbuhu i pojavom krvi u stolici. Ubrzan puls može biti predznak cirkulacionog šoka. Oštećenje jetre sa žuticom i oštećenje bubrega sa smanjenim ili normalnim lučenjem mokraće se javljaju posle 48 sati i znak su teškog trovanja jedinjenjima bakra. Inhalaciono trovanje se ispoljava pečenjem u očima, suzenjem, kašljem i nedostatkom vazduha.

Prva pomoć:

U slučaju havarije evakuisati prisutne i izvršiti trenutni prekid daljeg unošenja otrova u organizam kontaminiranih osoba po dolo datim uputstvima;

Oprene mere: Prva pomoć u slučaju akutnog trovanja pruža se zaviso od ekspozicije. Pri tome sumnje u trovanje potražiti pomoć lekara i pokazati mu ambalažu ili etiketu sa uputstvom za primenu.

U slučaju udisanja: Ukoliko dođe do udisanja, osobu izvesti na svež vazduh, prema potrebi davati veštačko disanje i držati je u topljenu do dolaska lekara. Odmah zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima: Palcem i kažiprstom otvoriti očni kapak i oči temeljno isprati vodom, tokom najmanje 15 minuta i odmah zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože. Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.

U slučaju gutanja: Odmah pozovite lekara. U slučaju ingestije može doći do spontanog povraćanja koje se javlja 5-10 minuta posle unosa. Otrovanom isprati usta, dati mu da popije 1-2 čase vode, a zatim odmah izazvati povraćanje. Postupak ponoviti, nakon čega se može dati suspenzija medicinskog uglja.

Neophodna zdravstvena pomoć/Antidot: Za sredstvo CHAMP DP ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska. U bolničkim uslovima preporučuje se javeža željaca uz heparin terapiju sa VAL-om ili dinatrijum kalcijum EDTA. U slučaju eventualnih trovanja, za bliža uputstva o načinu lečenja konsultovati Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd na telefone (011) 3608-440 i 3672-187.

Uputstvo za postupanje u slučaju nenamernog prolijanja:

U slučaju nezgode koristimo svu propisanu opremu!

U zatvorenom prostoru: Na mestu gde je prosuto sredstvo staviti absorpciono sredstvo (pesak, zemlju ili piljevinu). Oštećenu ambalažu zajedno sa adsorpcionim sredstvom stavljamo u za to posebno naznačeno mesto, gde se odlaže toksični otpad. Kontaminiranu površinu prebristati vlažnom krpom i oprati vodom i deterdžentom, vodeći računa da ne dođe do kontaminacije površinskih ili podzemnih voda i kanalizacije.

Pri nesreći pri prevozu: Osiguramo mesto nesreće, na nju upozorimo ostale učesnike u saobraćaju i o događaju obavestimo najbližu stanicu policije. Postupamo isto kao u zatvorenom prostoru.

U slučaju požara: Gasimo raspršenom vodom, suvim prahom, penom, ugljen dioksidom (CO₂). Pri sagorevanju razvijaju se otrovni gasovi zato pri gašenju nositi zaštitnu masku i nositi zaštitno odelo.

Higijena životne sredine i uništavanje ambalaže: Ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru. Prazna ambalaža i ostaci sredstva ne smeju dospeti u ili niti u vodu, niti se smeju zakopati u zemlju. Ispraznjena ambalaža ispire se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja i ispiranja pod pritiskom pri čemu se ispirak dodaje u rezervoar prskalice, a ambalažu izbušiti na tri mesta (KOE, PET). Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Nerecikliran otpad odložiti u skladu sa propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad tj. lageruju se na adekvatno obezbeđeno mesto do prikupljanja istog od strane ovlašćenih firmi.

Skladištenje: Sredstvo za zaštitu bilja skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji, na tamnom mestu sa dobrom ventilacijom na temperaturi od 0 – 30°C, odvojeno od hrane i pića, stočne hrane, predmeta za opštu upotrebu, van domašaja dece i pod ključem. Sredstvo mora biti odvojeno od potencijalnih izvora paljenja (lako zapaljivi i eksplozivni materijali) uz zabranu pušenja u skladištu. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

Distribucija sredstva za zaštitu bilja: Sredstvo za zaštitu bilja se može distribuirati preko veletrgovina, poljoprivrednih apoteka i poljoprivrednih zadruga uz strogu zabranu korisnika da ponovo koriste ambalažu sredstava za zaštitu bilja ili da tu ambalažu koriste u neke druge svrhe.

Garancija kvaliteta proizvoda: Konstantnim ispitivanjima je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za primenu. Proizvođač garantuje za kvalitet sredstva dok je u originalnoj ambalaži! Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.

* zaštićeno trgovačko ime firme NUFARM