

Nando® 500 SC

UPUTSTVO ZA PRIMENU

Način delovanja: NANDO® 500 SC je kontaktni, folijarni fungicid sa preventivnim delovanjem koji inhibira razvoj nekoliko faza razvoja kod gljiva uključujući i klijanje i formiranje infekcione strukture. Po mehanizmu delovanja pripada grupi prekidača mitohondrijalne oksidativne fosforilacije, karakteriše se izuzetno širokim spektrom i rezidualnim delovanjem. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 29.

Primena: NANDO® 500 SC je protektivni fungicid sa rezidualnim delovanjem. Primenjuje se u zasadima jabuke za suzbijanje prouzrokovaca čađave pegavosti lišća i krasavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), u količini **0,6 – 1,0 l/ha** (6 – 10 ml/100 m²), preventivnim tretiranjem tokom perioda primarnih zaraza jabuke (faze 51-77 BBCH skale).

Utrošak vode: 1000 l/ha (10 l na 100 m²), zavisno od tipa rasprskivača-dizni na uređajima za primenu.

Način primene: Folijarno, sa zemlje, traktorskim i ručnim prskalicama, orošivačima.

Maksimalni broj tretiranja: Tri puta u toku godine, na istoj površini.

Tretiranje iz vazduhoplova: Nije dozvoljeno.

Karenca: 28 dana za jabuku.

Radna karenca: 48 sati.

Mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja:

• Kompatibilnost (mogućnost mešanja): NANDO® 500 SC se može mešati sa većinom fungicida, insekticida i folijarnih đubriva uz prethodnu proveru kompatibilnosti.

• Inkompatibilnost (nemogućnost mešanja): Ne sme se mešati sa insekticidima na bazi mineralnog ulja. Pre mešanja sredstava različitih tipova formulacija proveriti njihovu kompatibilnost.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja – na vodenu životnu sredinu:

• Na vodene organizme (toksičnost): Veoma toksičan za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode i kanalizacionu mrežu.

• Na vode (kontaminacija): Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda, drenaznih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće slivanje kiše sa tretiranih površina u površinske vode, tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Rezistentnost i antirezistentna strategija: Rezistentnost kod ispitivanih patogena, na aktivnu materiju fluazinam nije utvrđena. Jedinjenje fluazinam pripada hemijskoj grupi 2,6-dinitroanilina, koja sprečava razvoj gljiva preko inhibicije oksidativne fosforilacije i na taj način stopira produkciju energije u ćelijama. FRAC 2,6-dinitroaniline svrstava u grupu fungicida prema kojima gljive mogu razviti rezistentnost, ali je za sada ovaj rizik od razvoja rezistentnosti veoma mali (Fisher, 2006). Opisan je do sada samo jedan slučaj nastanka rezistentnosti patogena iz roda *Botrytis* u Japanu (FRAC code list 1). Nema podataka o razvoju rezistentnosti ispitivanog patogena *Venturia inaequalis*.

Napomene:

– Veoma je postojan na ispiranje kišom;

– Dobro deluje i na niskim temperaturama;

– Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

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 sprovede se još dva pranja pri čemu se moraju očistiti svi filteri i ispratiti svi vodovi na prskalici.

Toleranca - Maksimalno dozvoljena količina ostataka (MDK): U skladu sa propisom kojim se uređuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstva za zaštitu bilja 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 NANDO® 500 SC treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odeva, 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 odevlo pre ponovne upotrebe oprati.

Simptomi in znaci trovanja: U slučaju trovanja sredstvom NANDO® 500 SC, mogu se javiti nespecifični simptomi kao što su: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja a nekada i povraćanje. Sredstvo deluje iritativno na kožu, a u dužem kontaktu sa kožom može izazvati pojavu kontaktnog dermatitisa.

Prva pomoć:

U slučaju hvarnije evakuisati prisutne i izvršiti trenutni prekid daljeg unošenja otrova u organizam kontaminiranih osoba po dole datim uputstvima:

U slučaju udisanja: Zatrovanog izvesti na čist vazduh i obratiti se lekaru.

U slučaju gutanja: Obratiti se lekaru (ne izazivati povraćanje do dolaska lekara).

U slučaju kontakta sa kožom: Kontaminirano mesto dobro oprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima: Izvršiti ispiranje sa dosta vode i prema potrebi se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Antidot: Za sredstvo NANDO® 500 SC (a.m. fluazinam) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potpoma.

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 apsorpcionim sredstvom stavljamo u za to posebno naznačeno mesto, gde se odlaze toksični otpad. Kontaminiranu površinu prebrisati vlažnom krpom ili oprati vodom i deterdžentom, vodeći računa da ne dođe do kontaminacije površinskih i/ 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 odevlo.

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

Skладиštenje: Sredstvo za zaštitu bilja skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebno prostoriji, na tamnom mestu sa dobrom ventilacijom na temperaturi od 5-30° 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

