

UPUTSTVO ZA PRIMENU

Način delovanja: EPHON® TOP je regulator rasta – sistemični fiziotrop kratke perzistentnosti na bazi aktivne materije etefon. Etefon je regulator rasta sa sistemičnim osobinama. Prodire u biljna tkiva i razlaže se na etilen, koji utiče na proces rasta.

Primena u:

- zasadima **višnje** gde obezbeđuje ravnomerno i ujednačeno sazrevanje i lakše branje plodova višnje uz favorizaciju mašinske berbe koja efikasno supstituiše radnu snagu i omogućava plansku, pravovremenu, efikasnu i kvalitetnu berbu. Primenjuje se u zasadima višnje u periodu 7 dana pred berbu (BBCH78-89 BBCH – od faze kada je plod 80 % konačne veličine do faze kada su plodovi sazreli za ishranu: plodovi imaju tipičan ukus i boju) u količini **0,18 L/m visine krošnje/ha** (1,8 mL/m visine krošnje na 100 m²) uz utrošak 500 L/m visine krošnje/ha (5 L/m visine krošnje na 100 m²)
- usevu **pšenice** gde depresira proces rasta koji se ogleda u skraćivanju i ojačavanju internodija i povećanju sadržaja celuloze i lignina što indukuje otpornost na poleganje. Primenjuje se u fazi BBCH 31-39 – od početka vlatanja do pojave lista zastavičara, u usevima sa primenjenom visokom agrotehnikom, izbalansiranim dubrenjem i dobrom zaštitom od korova i prouzrokovala biljnih bolesti u količini **0,75 L/ha** (7,5 mL na 100 m²) uz utrošak 200-400 L vode/ha (2-4 L na 100 m²)

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

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

Tretiranje iz vazduhoplova: Nije dozvoljeno.

Karenca: 7 dana višnja; OVP pšenica.

Radna karenca: Obezbeđena sušenjem depozita (6-12 sati).

Mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja:

Kompatibilnost (mogućnost mešanja): Za EPHON® TOP se ne preporučuje mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, ni sa okvašivačima prilikom primene u zasadima višnje. U usevima pšenice može se mešati sa drugim regulatorima rasta, herbicidima, insekticidima i fungicidima uz prethodnu proveru fizičke kompatibilnosti probom mešanja.

Inkompatibilnost (nemogućnost mešanja): U usevima pšenice ne sme se mešati sa supstancama alkalne reakcije i sa rastvorima koji sadrže jone metala: cink, gvožđe, bakar i dr.

Napomena:

Tretiranje u usevu pšenice vrši se po suvom, tihom i umereno toplom vremenu u intervalu kada je temperatura 12 °C-25 °C i kada se ne očekuju noćni mrazovi;

Ne primenjivati kada je usev pšenice u uslovima stresa (umanjuje porast biljaka) jer može izazvati pojavu sekundarnog bokorenja;

Ne primenjivati u usevima pšenice koji se gaje na siromašnom zemljištu jer može izazvati prerano/ubrzano sazrevanje.

Fitotoksičnost: Fitotoksičnost nije primiceđena ukoliko se koristi prema preporukama proizvođača.

Prisprema 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 po završetku tretiranja. 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 sprovođe se još dva pranja pri čemu se moraju očistiti svi filteri i isprati svi vodovi na prskalici.

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

• **Na vodene organizme (toksičnost):** Toksično po živisvet u vodi. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

• **Na vode (kontaminacija):** Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju izvorišta voda, bunara, drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema, kanalizacione mreže ili mesta gde je moguće slivanje kiše sa tretiranih površina u vodotokove, tretiranjem najmanje 20 m udaljenosti od njih.

Maksimalno dozvoljena količina ostataka (MDK): U skladu sa propisom kojim se uređuju 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 preparatom EPHON® TOP treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odeva, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. 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.

Znaci trovanja: Znaci trovanja etefonom su nespecifični; izaziva iritaciju gastrointestinalnog trakta, a u kontaktu sa kožom i sluzokožom deluje korozivno. Etefon izaziva reverzibilnu inhibiciju aktivnosti holinesteraze, ali bez prisustva simptoma holinergičkog trovanja. Prilikom evaluacije etefona na nivou EU eksperti su zaključili da trovanja etefonom ne treba poistovećivati sa trovanjima organofosfatnim insekticidima. Takođe, zaključili su da je holinesteraza plazme osetljivija na delovanje etefona nego acetilholinesteraza.

Prva pomoć:

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

U slučaju udisanja: Zatrovanog izvesti na svež vazduh i zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju gutanja: Zatrovanom isprati usta, dati po malo vode u gutljajima a, ako ima mogućnosti, zbog neutralizacije umesto vode dati 8% rastvora sode bikarbone. Odmah se obratiti lekaru.

U slučaju kontakta sa kožom: Ukoliko supstanca dospe na kožu kontaminirano mesto dobro oprati polietilenglikolom 400, a zatim vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima: Izvršiti ispiranje sa dosta vode.

Obratiti se lekaru, specijalisti za oči.

Antidot: Za preparat EPHON® TOP (etefon) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

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 adsorpciono 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 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. Ispražnjena 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. Nereciklirani 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.

Skladištenje: Sredstvo za zaštitu bilja skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj 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 9 0 0 8 2 7 4 0 2 1 4 1 8

