

Systemiva®

Fungicid

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Systemiva® je sistemični fungicid za tretiranje semena žitarica, sa preventivnim i kurativnim delovanjem, u obliku koncentrovane suspenzije za tretiranje semena (FS).

Koristi se u usevima obične i durum pšenice, ječma, tritikale, raži i ovsa, za suzbijanje prouzrokovala raznih bolesti.

10 L

 **BASF**
We create chemistry

81114661RS1027-Serbia

® = registrovani zaštićeni znak firme BASF



Systiva®

Primena: Systiva® se koristi kao sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem, u usevima obične i durum pšenice, ječma, tritikale, raži i ovsa, za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u sledećim usevima:

1. Pšenice (obična i durum)- 100-150 ml na 100 kg semena, za suzbijanje prouzrokovaca: sive pegavosti lista pšenice (*Septoria tritici*), pepelnice (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*), lisne rdje pšenice (*Puccinia recondita*), žute rdje pšenice (*Puccinia striiformis*), fuzarioze (*Fusarium* spp, *Microdochium nivale*), glavnice (*Tilletia caries*)
2. Ječma- 150 ml na 100 kg semena, za suzbijanje lisne rdje ječma (*Puccinia hordei*), mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*), prugaste pegavosti (*Pyrenophora graminea*), prugaste pegavosti (*Rhynchosporium secalis*), pepelnice (*Blumeria graminis* f. sp. *hordei*), ramularijska pegavost (*Ramularia collo-cygni*), fuzarioza (*Fusarium* spp, *Microdochium nivale*), gari ječma (*Ustilago nuda*)
3. Triticalea, raži, ovs- 100-150 ml na 100 kg semena za suzbijanje fuzarioza (*Fusarium* spp, *Microdochium nivale*)

Vreme primene: u toku dorade semena. Tretirano seme se ne sme sejati rukom.

Tretman mora biti obavljen mašinski, u automatizovanim sistemima zatvorenog ciklusa direktnim prskanjem po semenu. Tretiranje semena sa sredstvom za zaštitu bilja može vršiti samo dorađivač semena upisan u Registar dorađivača semena u skladu sa zakonom kojim se uređuje seme. Dorađivači moraju primenivati najbolju dostupnu tehniku za tretiranje semena kako bi se osiguralo da otprašivanje u toku skladištenja, transporta i setve bude svedeno na najmanju moguću meru. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

Na usevima čije je seme tretirano preparatom Systiva® uraditi najviše jedan dodatni tretman lišća nekim od fungicida - inhibitora enzima sukcinatdehidrogenaze (SDHI).

Napomene: Prilikom uništenja tretiranog semena koje se ne može ponovo iskoristiti, potrebno je pridržavati se važećih propisa o opasnom otpadu.

Utrošak vode : Preparat se može primeniti nerazređen ili razblažen vodom do maksimalnog odnosa 1:10 (preparat : voda).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini : Jednom- tretiranje semena pre setve, u toku dorade.

Mešanje sa drugim pesticidima: Nije relevantno.

Otrovnost za organizme u vodi: Toksičan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda) i kanalizacionu mrežu. Radi zaštite vodenih organizama, obezbedite neposejan zaštitni pojas od 4 m u odnosu na površinske vode. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Karenca: Nije relevantno- obezbedena vremenom primene.

Tretiranje iz vazduhoplova: Nije dozvoljeno za ovu vrstu primene. Nije dozvoljena ni setva tretiranog semena iz vazduhoplova.

Preventivne mere: Tokom tretiranja semena rukovalac (operator) mora nositi lična zaštitna sredstva: rukavice od nitrila, radni kombinezon, kećelju i polumasku koja filtrira čestice ili polumasku sa filterom za čestice. U toku pakovanja tretiranog semena lica koja rade na pakovanju moraju nositi lična zaštitna sredstva: rukavice od nitrila, radni kombinezon i polumasku koja filtrira čestice ili polumasku sa filterom za čestice, ako radno mesto za pakovanje nije opremljeno sistemom za eliminaciju prašine. U toku čišćenja uređaja za doradu semena lica koja rade na pakovanju moraju nositi lična zaštitna sredstva: rukavice od nitrila, radni kombinezon i polumasku koja filtrira čestice ili polumasku sa filterom za čestice. Prilikom setve tretiranog semena obezbediti njegovu potpunu inkorporaciju u zemljište na odgovarajuću dubinu uključujući i krajeve parcela. Sejati u odsustvu vetra.

U slučaju rasipanja, tretirano seme se mora pokupiti. Rasuto seme se ne sme ostavljati na površini zemlje, radi zaštite ptica i divljih životinja. Ako je seme ostalo na površini zemljišta ili ako je došlo do prosipanja parcelu treba izdržljati, a zatim izvaljati, da bi se osigurala inkorporacija semena u zemljište. Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, ptica, riba i toplokrvnih životinja. Nositi odgovarajuće zaštitno odelo (kombinezon) i odgovarajuće zaštitne rukavice pricom rada sa koncentratom, kontaminiranim površinama ili tretiranim semenom. Nositi odgovarajuće zaštitno odelo (kombinezon) prilikom pakovanja tretiranog semena. U toku čišćenja sejalice radnici moraju nositi lična zaštitna sredstva: rukavice od nitrila, radni kombinezon, kecelju, zaštitne naočare i polumasku koja filtrira čestice ili polumasku sa filterom za čestice. Maksimalna setvena norma je 180 kg/ha. Koristiti najveću dozu za sorte koje su osetljive na navedene prouzrokovaoče biljnih bolesti. Tretirano seme koristiti tokom sezone setve i ne čuvati ga za narednu sezonu.

Znaci trovanja: U slučaju jednokratnog uzimanja nije toksičan. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja nije toksičan. U slučaju jednokratnog dodira s kožom nije toksičan. Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči. Nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. Nema uticaja na plodnost, ne oštećuje plod.

Prva pomoć i lečenje: Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja: Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Dodir s kožom: Temeljno isprati vodom i sapunom. Dodir s očima: Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje: Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40). Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

Zaštitne mere u slučaju nezgode kod prevoza: U slučaju prosipanja, preparat sakupiti mehanički i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Odmah osigurati mesto nesreće znakovima i obavestiti policiju, stručne službe i po potrebi vatrogasce. Do njihovog dolaska, koliko je moguće lokalizovati sredstvo da se ne razliva po zemlji, mada u slučaju prodiranja u zemljište treba računati da će se preparat vezati za čvrste čestice tla. Iz tog razloga se ne očekuje njegovo prodiranje u podzemne vode.

Skladištenje: Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Potrebna je dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije.

Preparat držati odvojeno od životnih namirnica i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece.

Preparat čuvati dalje od toplote. Zaštiti ga od direktnog sunčevog zračenja. Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod 0 °C ili iznad 40 °C.

Način ispiranja ambalaže: Ispražnjenu ambalažu potrebno je isprati odmah nakon pražnjenja, kako se sredstvo za zaštitu bilja ne bi osušilo u unutrašnjosti ambalaže. Tečnost od ispiranja (ispirak) ambalaže sipa se u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i koristi za pripremanje rastvora za tretiranje.

Ispražnjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom trostrukog ispiranja vrši se na sledeći način:

- 1) sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi 30 sekundi;
- 2) doda se voda do 1/3 zapremine ambalaže;
- 3) ambalaža se zatvori i sadržaj snažnog promućka, tako da voda dođe do svih unutrašnjih površina;
- 4) zatvarač ambalaže se skine i pusti se da voda kojom je izvršeno ispiranje iscuri u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i ambalaža se ostavi 30 sekundi da se ocedi.

Postupak se ponovi još dva puta, s tim da se, svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim se isprana ambalaža probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se korišćenjem specijalnog raspršivača koji se nalazi na uređajima za primenu sredstava za zaštitu bilja.

Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se na sledeći način:

- 1) dno ili bočni zid ambalaže se probuši i na to mesto se pričvrsti specijalni rasprskivač – dizna uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja;
- 2) kroz specijalni rasprskivač – diznu propušta se voda u trajanju od oko 30 sekundi;
- 3) po završenom ispiranju, ambalaža se ostavlja da se ocedi i osuši, probuši se na tri mesta i tako učini neupotrebljivom. Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu sredstva za zaštitu bilja ili tu ambalažu koristiti u neke druge svrhe!

Garancija kvaliteta proizvoda: brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. 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.