

**BASF**

We create chemistry

# Caramba<sup>®</sup> EC

## *Fungicid*

**Caramba<sup>®</sup> EC** je fungicid, u obliku koncentrata za emulziju (EC). Koristi se kao sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem u usevima pšenice, za suzbijanje prouzrokovaca: pepelnice pšenice, rđa, sive pegavosti lista i paleži klasa strnih žita i uljane repice, za suzbijanje prouzrokovaca: bele truleži i suve truleži uljane repice.

# 5 L

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



® = registrovani zaštićeni znak firme BASF  
81150410 FS 2011



## Primena

Caramba® EC je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Primenjuje se u usevima:

**PŠENICE** za suzbijanje prouzrokača pepelnice pšenice (*Blumeriela graminis*), prouzrokača rđa (*Puccinia spp.*), prouzrokača sive pegavosti lista (*Mycosphaerella graminicola*) i prouzrokača paleži klasa strnih žita (*Fusarium spp*) u količini od 1,2-1,5 L/ha.

Vreme primene u usevu pšenice je sledeće

- Pepelnica (*Blumeriela graminis*): tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista uključujući zastavičar i klas;
- Rđa (*Puccinia spp.*): tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, pre sticanja odnosno tokom sticanja uslova za širenje parazita;
- siva pegavost lista (*Mycosphaerella graminicola*): tokom vegetacije, po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje parazita;
- palež klasa (*Fusarium spp*): u fazi kraj klasanja (po pojavi svih klasova i početkom cvetanja (vidljive prve polenovke kese) (faza 59-61 BBCH skale)

**ULJANE REPICE** za suzbijanje prouzrokačabele truleži uljane repice (*Sclerotinia sclerotiorum*) i prouzrokača suve truleži uljane repice (*Phoma lingam*), i to:

- jesenji tretman, faza 4-6 listova (BBCH 14-16), u količini od 0,7-1,0 L/ha i
- prolećni tretman (faza BBCH 31-51), u količini 1,0-1,25 L/ha.

**Utrošak vode:** 200- 400 L/ha.

**Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini :** Jednom u toku godine na istoj površini.

### 1.1 – Mešanje sa drugim pesticidima

**Kompatibilnost:** Može se mešati sa preparatima na bazi metazahloro, alfa-cipermetrina, kvinmeraka, lambda-cihalotrina i sl.

**Inkompatibilnost:** Preparat Caramba EC ne bi trebalo primenjivati sa piretroidima u vreme cvetanja uljane repice.

Mešanje s folijarnim đubrivima nije dopušteno pre fenofaze 31 uzime pšenice.

**Tretiranje iz vazduhoplova:** Nije dozvoljeno.

### Negativno delovanje preparata

**Na vodene organizme:** Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodu sredinu. Sprečiti dospevanje preparata u vode (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda) i kanalizacionu mrežu.

**Na vode (kontaminacija):** Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvorišta voda i bunara), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

**Karenca :** 35 dana za pšenicu i 56 dana za uljanu repicu.

**Radna karenca :** Do sušenja depozita.

**Napomene:** ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru. Pre upotrebe potrebno je pročitati i razumeti sve mere predostrožnosti i bezbednosti.

### **Zaštitna oprema**

Pri rukovanju preparatom pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Uzemljiti/privčrstiti kontejnere i opremu za pretakanje.

Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Izbegavati udisanje pare. Oprati radno odelo detaljno nakon rukovanja. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Raditi u dobro provetravanoj sredini i izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Tokom rada preporučuje se nošenje sredstava lične zaštite: radno odelo, gumirana keclja, rukavice otporne na hemikalije i zaštitne naočare ili štitnik za lice. U slučaju nedovoljne ventilacije preporučuje se nošenje polumaske sa cedilom za organske pare i gasove klase P2. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

### **Simptomi trovanja i ukazivanje prve pomoći:**

Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja potražiti medicinski savet /mišljenje. Nema posebnih znakova trovanja. Kontakt s kožom može izazvati neznatnu iritaciju. Prskanje sredstva u oči dovodi do umerene iritacije. Kod gutanja koncentrovanog sredstva mogu se očekivati nespecifični opšti simptomi (mučnina, povraćanje, dijareja, te poremećaj funkcija jetre). Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Ukoliko dodje do akutne ekspozicije preporučuje se sprovođenje opštih mera prve pomoći. U slučaju kontaminacije odeće odmah je skinuti, a zagađene površine tela oprati sa dosta vode i sapuna. Ako dospe na kožu (ili na kosu) : Oprati sa puno sapuna i vode. Sluznice oka, uz odizanje kapaka i skidanje kontaktnih sočiva, odmah ispirati čistom vodom tokom najmanje 15 minuta, a zatim konsultovati oftalmologa. Posle ingestije otrovanom isprati usta, dati mu da popije 1-2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje zbog opasnosti od udisanja. Nakon inhalacione ekspozicije osobu izvesti na čist vazduh, prema potrebi davati veštačko disanje i držati je utopljen u miru do pružanja pomoći lekara. Ako dodje do iritacije kože: potražiti medicinski savet / mišljenje. Nema specifičnog antidota, a terapija je simptomatska uz održavanje vitalnih funkcija. U slučaju potrebe detaljnija uputstva

se mogu dobiti od Centra za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Beograd, tel.: 011/36-08-440.

### **Mere u slučaju nezgode u zatvorenoj prostoriji**

U slučaju požara: za gašenje koristiti vodeni mlaz, prah za gašenje, penu ili ugljen dioksid. U slučaju da ima povređenih, odmah ih izneti iz prostorije i ukazati im prvu pomoć do dolaska lekara.

### **Zaštitne mere u slučaju nezgode kod prevoza**

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 i da ne dospeva u vodu.

### **Skladištenje**

Preparat skladištiti pod ključem u originalnom pakovanju na temperaturama od 0 °C do 30 °C, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez direktnog delovanja sunčeve svetlosti i udaljeno od izvora paljenja. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. U slučaju prosipanja ili druge vrste akcidenta preparat sakupiti pomoću nekog adsorpcionog sredstva: pesak, zemlja, strugotina i dr. u kontejner koji se može zatvoriti. Mesto kontaminacije oprati vodom i deterdžentom. U slučaju požara, za gašenje se mogu koristiti pena, suvi materijali, ugljendioksid i prskanje vodom. Učesnici u gašenju, zbog izdvajanja otrovnih gasova (ugljenmonoksid, hlorovodonik, azotni oksidi i dr.), pored ostale opreme, moraju da nose izolacione aparate. Ne dozvoliti da otpadna voda dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

### **Način čišćenja uređaja za primenu:**

Oruđa, depozitore i pribor oprati vrućom vodom, kojoj se doda 1-2% rastvora sode za pranje. Na kraju sve još jednom isprati hladnom vodom.

### **Način ispiranja ambalaže**

Ispraznjenu 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.

Ispraznjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispraznjene 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 snažno 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 ispraznjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se korišćenjem specijalnog raspršivača koji se nalazi na uređajima za primenu sredstava za zaštitu bilja. Ispiranje ispraznjene 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 koristi 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.