

# Retengo®

## Fungicid

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

**Retengo®** je translaminarni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Primenjuje se u usevima **suncokreta i kukuruza** za suzbijanje: sive truleži, rđe suncokreta i drugih folijarnih patogena suncokreta, kao i sive pegavosti lista kukuruza, plesnivosti klica i zrna kukuruza. Formulisan je u obliku koncentrata za emulziju (EC).

1 L



**Naziv i sadržaj aktivne supstance:** Piraklostrobin 200 g/l  
**Sadržaj:** solvent nafta, sadržaj (W/W): < 55 %, CAS broj: 64742-94-5  
**Neto količina sredstva za zaštitu bilja:** 10x 1 L  
**Broj šarže i datum proizvodnje:** utisnuti na ambalaži  
**Rok upotrebe:** 2 godine kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

## Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:** H319 Dovodi do jače iritacije oka, H315 Izaziva iritaciju kože, H332 Stetno ako se udiše, H302 Stetno ako se proguta, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži, H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva, H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću, P261 Izbegavati udisanje pare, P301 + P310 Ako se proguta: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, P331 Ne izazivati povraćanje, P302 + P352 Ako dospe na kožu: Oprati velikom količinom sapuna i vode, P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

**PROIZVOĐAČ :** BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90 b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/ 30 93 400.

**REŠENJA UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA:** 321-01-350/2013-11 od 28.05.2013. i 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013.

**ZASTUPNICI I DISTRIBUTERI ZA BOSNU I HERCEGOVINU:**

NOVOPROM d.o.o., Cara Lazara bb, Modriča, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, tel: +387 53 82 03 33.

SJEMENARNA d.o.o., Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg, Bosna i Hercegovina, tel: +387 39 700 000.

**RJEŠENJE MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRPSKE :** 12.03.3-255/13 od 04.03.2013.



4 0 1 4 3 4 8 9 4 8 6 9 2

## Retengo®

**Primena :** Retengo® je fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Aktivna supstanca piraklostrobin inhibira disanje (respiraciju) (QoL fungicid). Klasifikacija rezistencijom (FRAC):11. Na taj način zaustavlja klijanje spora i sprečava rast micelije i sporulaciju. Faza klijanja spora je posebno osetljiva na piraklostrobin.

Retengo® deluje i na faktore stresa (suša i dr.).

Primenjuje se u usevima suncokreta i kukuruza za suzbijanje sledećih patogena: 1. siva trulež (*Botrytis cinerea*), rđa suncokreta (*Puccinia helianthi*) i drugi folijarni patogeni suncokreta.

Primenjuje se prskanjem ili orošavanjem, u količini 0,5- 1,0 L/ha, od faze kada suncokret ima 7 listova razvijeno do faze kada je seme na spoljnoj trećini glavice sive boje i dostiglo je krajnje dimenzije (BBCH 16-75). Utrošak vode: 300 - 500 L/ha (3 - 5 L na 100 m<sup>2</sup>).

2. siva pegavost lista kukuruza (*Helminthosporium turcicum*), plesnivost klica i zrna kukuruza (*Fusarium spp.*).

Primenjuje se prskanjem ili orošavanjem, u količini 1,0 L/ha, od fenofaze početka rasta stabljike do faze kada su gornji i donji deo metlice u cvetanju; svila potpuno razvijena (faze 30-65 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 100 - 400 L/ha (1 - 5 L na 100 m<sup>2</sup>).

**Napomena:** Pored fungicidnog delovanja, preparat ispoljava opšte pozitivne efekte na biljke suncokreta, što rezultira povećanjem prinosa i otpornosti na sušu.

**Maksimalan broj tretiranja** Retengo® se u toku jedne godine može 2 puta primeniti na istoj površini sa razmakom između tretmana 21 dan u suncokretu, a jednom u kukuruzu.

### **Negativno delovanje :**

Na organizme u vodi (otrovnost): Otrovan za vodene organizme. 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 vode (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda), tretirajući najmanje 20 metara udaljeno od njih.

Mešanje sa drugim pesticidima

Piraklostrobin se može mešati sa boskaldidom i epoksikonazolom

**Inkompatibilnost (neogućnost mešanja):** Piraklostrobin se, kao strobilurin, ne sme mešati sa preparatima na bazi hlorspirifosa, i metidationa.

**Primena iz vazduhoplova:** Nije dozvoljena.

**Karenca :** 21 dan za suncokret, obezbeđena vremenom primene u kukuruzu.

**Radna karenca:** do sušenja depozita.

**Zaštitna oprema:** Pri radu sa preparatom Retengo® treba se pridržavati opštih mera higijensko tehničke zaštite. Prilikom rukovanja preparatom potrebno je nositi zaštitno odelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočare ili štitnik za lice. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Po potrebi nositi masku sa odgovarajućom kombinacijom filtera (EN 14387 tip ABEK). Za vreme rada ne sme se jest, piti niti pušiti. Posle rada sa preparatom, treba oprati ruke i lice sapunom i vodom.

**Simptomi trovanja i prva pomoć:** Preparat Retengo je štetan ako se udiše i proguta, izaziva iritaciju kože i može izazvati senzibilizaciju.

Symptomatologija trovanja kod ljudi nije poznata. Na osnovu sastava preparata i podataka koji su dobijeni u ispitivanjima na eksperimentalnim životinjama, kod ljudi bi se, u slučaju trovanja, mogli javiti sledeći (nespecifični) simptomi trovanja: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, povraćanje, a eventualno i problemi sa disanjem. Imajući u vidu veliku količinu organskog rastvarača, nakon peroralnog unosa mogu se javiti bolovi u ustima i želucu, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, hipersalivacija a nekad i hematemeza. Aspiracija tokom ingestije može dovesti do hemoragičnog pneumonitisa. Duže udisanje isparenja može dovesti do iritacije disajnih organa, otežanog disanja, glavobolje, pospanosti, vrtoglavice a nekad i osećaja euforije. Nakon euforične faze može doći do ispoljavanja simptoma depresivnog delovanja na CNS kao što su glavobolja, ataksija, konfuznost, stupor i koma. U kontaktu sa kožom može da izazove crvenilo i svrab, dok u dužem kontaktu sa kožom može da dovede do pojave dermatitisa.

U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svež vazduh, ostaviti ga da miruje, i odmah se obratiti lekaru. Ako ima problema sa disanjem primeniti veštačko disanje. U slučaju ingestije, isprati usta i odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca u zdravstvenoj ustanovi uz prethodno urađenu endotrahealnu intubaciju da bi se sprečila aspiracija želučadnog sadržaja u disajne puteve. Ukoliko preparat dospe na kožu kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dođe do kontaminacije očiju izvršiti ispiranje sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Po potrebi obratiti se lekaru (specijalisti za oči). Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Sakupiti prosuti sadržaj. Za preparat Retengo (piraklostrobin) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska. U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-8440).

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

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odočom. Ne dozvoliti da dospe u zemlju. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispumavanjem.

Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeležanim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprpljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Mere čišćenja sprovoditi sa zaštitnom maskom.

**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.

**Higijena životne sredine i uništavanje ambalaže:** ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru.

**Skladištenje:** Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

**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:** 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 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 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 raspršivač – dizna uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja;
- 2) kroz specijalni raspršivač – 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.

© zaštićeni znak firme BASF

# Retengo®

## Fungicid

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

**Retengo®** je translaminarni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Primenjuje se u usevima **suncokreta i kukuruza** za suzbijanje: sive truleži, rđe suncokreta i drugih folijarnih patogena suncokreta, kao i sive pegavosti lista kukuruza, plesnivosti klica i zrna kukuruza. Formulisan je u obliku koncentrata za emulziju (EC).

1 L



**Naziv i sadržaj aktivne supstance:** Piraklostrobin 200 g/l  
**Sadržaj:** solvent nafta, sadržaj (W/W): < 55 %, CAS broj: 64742-94-5  
**Neto količina sredstva za zaštitu bilja:** 10x 1 L  
**Broj šarže i datum proizvodnje:** utisnuti na ambalaži  
**Rok upotrebe:** 2 godine kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

## Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:** H319 Dovodi do jače iritacije oka, H315 Izziva iritaciju kože, H332 Stetno ako se udiše, H302 Stetno ako se proguta, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži, H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva, H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću, P261 Izbegavati udisanje pare, P301 + P310 Ako se proguta: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, P331 Ne izazivati povraćanje, P302 + P352 Ako dospe na kožu: Oprati velikom količinom sapuna i vode, P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

**PROIZVOĐAČ :** BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90 b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/ 30 93 400.

**REŠENJA UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA:** 321-01-350/2013-11 od 28.05.2013. i 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013.

**ZASTUPNICI I DISTRIBUTERI ZA BOSNU I HERCEGOVINU:**

NOVOPROM d.o.o., Cara Lazara bb, Modriča, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, tel: +387 53 82 03 33.

SJEMENARNA d.o.o., Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg, Bosna i Hercegovina, tel: +387 39 700 000.

**RJEŠENJE MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRPSKE :** 12.03.3-255/13 od 04.03.2013.

