



# Regalis® Plus

## *Regulator rasta*

**Regalis® Plus** je regulator rasta biljaka. Primenjuje se u zasadima **jabuke i kruške** za regulisanje rasta, odnosno: sprečava porast lastara i vodopija (skraćivanje internodija), smanjuje opadanje plodova i stimuliše i zaštitu od sekundarnih infekcija prouzrokovala bakteriozne plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*). Formulisan je u obliku vododisperzibilnih granula (WG).

# 1,5 kg

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



® = registrovani zaštićeni znak firme BASF  
81157819 RS.2111



## Primena:

**Način delovanja:** Regalis® Plus je regulator rasta biljaka i namenjen je za inhibiciju porasta mladara jabučastog voća (jabuka i kruška).

Aktivna supstanca proheksadion-kalcijum iz hemijske grupe acil cikloheksan diona deluje kao inhibitor pojedinih koraka biosinteze giberelina, što dovodi do smanjenja sadržaja ovih za rast važnih sastojaka, te dolazi do sprečavanja porasta lastara i vodopija (skraćivanje internodija), smanjivanja opadanja plodova i stimulisanja i zaštite od sekundarnih infekcija prouzrokovaca bakteriозne plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*).

**Količina primene:** 0,5-2,5 kg/ha

**Vreme primene:** Dva perioda primene:

**Prvi** aplikacioni period je u BBCH 60-69 (od početka do kraja cvetanja) a **drugi** je BBCH 71-75 (veličina plodova od 10 mm do polovine konačne veličine).

Maksimalna ukupna količina primene preparata je

3,0 kg/ha za sezonu, pri čemu je pojedinačna količina primene u rasponu 0,5-2,5 kg/ha.

U prvom tretiranju količina primene ne sme biti veća od 2,5 kg/ha.

U drugom tretiranju količina primene ne sme biti veća od 1,5 kg/ha.

Količine primene (pri svakom tretmanu) biraju se prema uslovima (dinamici) rasta sorte.

U slučaju da postoji potreba za dva tretmana bira se podeljena doza (split-aplikacija).

Jabučasto voće moguće je tretirati od treće godine. Regalis® Plus aplicirajte na jabučasto voće u periodu kada je na mladrima razvijeno minimalno 3-5 listova, mladar u tom periodu ima otprilike 5 cm. Kasniji tretmani su manje delotvorni.

**Karenca:** 55 dana

**Utrošak vode:** 200-1500 l/ha (2-15 L na 100 m<sup>2</sup>)

**Napomene: Regalis® Plus** nemojte koristiti pri visokim temperaturama (iznad 25° C). Primena pri većoj vlažnosti vazduha povećava delovanje preparata.

**Regalis® Plus** se ne sme primenjivati u zasadima jabuke i kruške mladim od tri godine

**Mešanje** : Regalis® Plus se može mešati sa raznim pesticidima.

**Nekompatibilnost (nemešanje) sa drugim pesticidima:**

U slučaju mešanja sa preparatima koji sadrže karbonate (npr. kalijum bikarbonat i sl) moguća je pojava pene ili ugljen dioksida. Ne sme se mešati sa sredstvima za ishranu bilja koja sadrže kalcijum.

**Primena iz vazduhoplova:** Nije dozvoljena.

**Maksimalan broj tretiranja:** dva puta u toku sezone.

**Radna karenca:** 2 dana. U slučaju da je neophodno ući u tretirane površine pre isteka radne karence, obavezno je nošenje zaštitne odeće i rukavica.

### Negativno delovanje:

**Na vode (kontaminacija):** Zabranjena je upotreba preparata na površinama koje se nalaze u zoni 1 sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja.

Zabranjeno je izlivanje preparata i njegovih ostataka u javnu kanalizaciju. Vodite računa o tome da preparat ni u kom slučaju ne sme dospeti u tekuće i stajaće vode u prirodi. Odložite ga izvan domašaja životinja.

Ostaci preparata i njegovog pakovanja ne smeju ni u kom slučaju dospeti u tekuće i stajaće vode u prirodi.

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda), tretirajući najmanje 15 m udaljeno od

površinskih voda, ako se ne koriste antidrift rasprskivači, 10 m udaljeno od površinskih voda, ako se koriste antidrift rasprskivači klase 50%, 5 m udaljeno od površinskih voda, ako se koriste antidrift rasprskivači klase 75%.

**Zaštitna oprema:** Prilikom tretiranja koristite zaštitnu radnu odeću, zaštitne naočare sa bočnom zaštitom, gumene rukavice otporne na hemikalije i zaštitne čizme. Prilikom pripremanja preparata dodatno koristite gumenu kecelju ili kecelju od gumiranog tekstila. Prskanje vršite kada nema vetra ili eventualno kada duva povetarac.

Predupredite skupljanje aerosola tečnosti koja se prska na osoblje koje opslužuje prskalicu.

Prilikom rada sa preparatom nemojte jesti, piti ni pušiti. Nakon rada, a pre jela, pijenja ili pušenja, temeljno operite ruke toplom vodom i sapunom, eventualno se istuširajte i presvucite se u čistu odeću.

Korišćenu zaštitnu odeću pre sledećeg korišćenja operite. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

### **Simptomi i znaci trovanja, prva pomoć i lečenje:**

U slučaju potrebe za medicinskim savetom, imati pri ruci posudu ili etiketu proizvoda. Držati van domašaja dece. Nakon slučajnog gutanja: odmah isperite usta i popijte 200-300 ml vode, potražite pomoć lekara. Nakon što dospe u oči: ispirajte oči sa otvorenim kopcima pod tekućom vodom barem 15 minuta. Nakon što dospe na kožu: odstranite odeću i mesto na koži operite sapunom i vodom. Nakon udisanja: povređenom obezbedite mesto na čistom vazduhu, mir i lekarsku pomoć.

Ako sumnjate da ste se trovali ili ste otrovani: odmah pozovite lekara i informišite ga o proizvodu i pruženoj prvoj pomoći. U slučaju trovanja za bliža uputstva o lečenju

konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd,  
Crnotravska 17. Tel: 011/ 3608-440.

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

U slučaju da ima povređenih, odmah ih izneti iz prostorije i ukazati im prvu pomoć do dolaska lekara. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Ne udisati paru/aerosol. Sakupiti prosuti sadržaj. Ne dozvoliti da dospe u zemlju. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispuhavanjem. Mere čišćenja sprovoditi sa zaštitnom maskom. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Uklanjanje spaljivanjem u posebnoj deponiji u skladu sa lokalnim uredbama.

Odmah osigurati mesto nesreće znakovima i obavestiti policiju, stručne službe i po potrebi vatrogasce.

Eventualni požar gasite penom ili prahom za gašenje. Vodu koristite samo u izuzetnom slučaju i to u formi sitne magle. Obezbedite da kontaminirana voda, kojom je gašeno, ne otekne sa mesta požara u okolinu, pre svega u javnu kanalizaciju, izvore podzemnih voda i recipijenata površinskih voda i da ne zahvati poljoprivredno zemljište.

Otpad nakon požara i kontaminiranu vodu, kojom je gašeno, likvidirajte u skladu sa važećim pravnim propisima. U slučaju požara ili eksplozije ne udišite isparenja.

Ukoliko su posude izložene vatri, hladite ih prskanjem vodom.

**Važno upozorenje:** Pri gašenju požara upotrebljavajte izolacione aparate za disanje zato što prilikom gorenja nastaju toksična isparenja.

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

Da nakon upotrebe ne bi došlo do zagađenja drugih useva koji se tretiraju prskalicom u kojoj je bio preparat na bazi proheksadion-kalcijuma, moraju svi njegovi ostaci iz rezervoara za mešanje i prskalice odmah po završetku prskanja biti odstranjeni na sledeći način:

- a) Nakon pražnjenja rezervoara isperite rezervoar, grane atomizera i dizne čistom vodom u trajanju od oko 10 minuta.
- b) Napunite rezervoar čistom vodom i dodajte rastvor amonijaka (100 ml amonijačne vode na 100 litara vode) ili specijalno sredstvo za čišćenje. Ovim rastvorom isperite grane atomizera i dizne i ostavite da odstoji 15 minuta bez mešanja a nakon toga ispraznite.
- c) Ponovite postupak opisan pod b) još jednom.
- d) Dizne i sita očistite odvojeno.
- e) Za odstranjivanje ostataka amonijaka temeljno isperite rezervoar prskalice čistom vodom i properite i grane atomizera i dizne.

Prazna ambalaža ni ostaci sredstva ne smeju dospeti u tlo niti u vodu, niti se smeju zakopati u zemlju. Ispražnjenu ambalažu potrebno je još jednom dobro protresti da se do kraja isprazni i zatim probušiti na tri mesta i tako učiniti neupotrebljivom.

**Skladištenje:** Preparat skladištite na suvim, higijenski čistim zaključanim skladištima koja se mogu provetravati u zatvorenom originalnom pakovanju pri temperaturama +5 do +30 °C, odvojene od namirnica, pića, hrane za životinje, sredstava za ishranu bilja, dezinfekcionih sredstava

i pakovanja tih tečnosti. Čuvajte od mraza, vatre i direktnog sunčevog svetla.

### **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 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.