

# Regalis® Plus

Močljiva zrnca (WG)

Sredstvo Regalis® Plus se uporablja kot rastni regulator na jablanah in hruškah. Kot manjša uporaba se uporablja na jablanah in hruškah za omejevanje sekundarnih okužb s hruševim ožigom (*Erwinia amylovora*).

1,5 kg

® = zaščitni znak firme BASF

81100818SI1105-Slovenia

 - BASF  
We create chemistry



# Regalis® Plus

## UPORABA IN NAČIN DELOVANJA

### 1. GLAVNE UPORABE

Sredstvo Regalis® Plus se uporablja kot regulator rasti na **jablanah in hruškah**, kjer zavira nastajanje rastnega hormona giberelina, kar vidno zmanjša rast poganjkov na tretiranih rastlinah. Sredstvo zmanjšuje nevarnost prekomernega spomladanskega trebljenja in stimulira obrambo gojenih rastlin. V rastlino preide preko listja v 4 urah po tretiranju in se premika po njej navzgor (akropetalno), v manjšem obsegu pa tudi navzdol (bazipetalno).

Sredstvo Regalis® Plus se uporablja:

- v razvojni fazi od začetka do konca cvetenja (BBCH 60-69), v največjem odmerku 0,83 kg/ha/m višine krošnje dreves, ob uporabi največ 500 L vode na ha na en meter višine krošnje dreves, in
- v razvojni fazi odpadanja plodičev po cvetenju do 50 % velikosti od končne velikosti plodov (BBCH 71-75), v največjem odmerku 0,5 kg/ha/m višine krošnje dreves, ob uporabi največ 500 L vode na ha na en meter višine krošnje dreves.

V praksi se tretira glede na stanje v sadovnjaku in na želeno delovanje:

1. v normalno rastočih sadovnjakih, z majhno verjetnostjo retrovegetacije (ponovnega odganjanja), se uporabi odmerek 0,5 – 0,83 kg/ha/m višine krošnje dreves, v času od pojava prvih cvetov do konca cvetenja, pri dolžini poganjkov 2 – 5 cm,
2. v bujno rastočih nasadih in območjih, kjer se lahko pričakuje med vegetacijo bujno rast, se uporabi:
  - prvi odmerek 0,42 – 0,5 kg/ha/m višine krošnje dreves, v času od pojava prvih cvetov do konca cvetenja, pri dolžini poganjkov 2 – 5 cm, in
  - drugi odmerek 0,25 – 0,5 kg/ha/m višine krošnje dreves, 3 – 5 tednov po prvem tretiranju, v času odpadanja plodičev po cvetenju do 50 % velikosti od končne velikosti plodov.

Splošna priporočena količina uporabljenе vode je 300 – 600 L/ha/m višine krošnje dreves.

# Regalis® Plus

## OPOZORILA

Sredstvo je dovoljeno deliti na 3 ali več odmerkov, glede na pričakovano intenzivnost rasti, vrste in sorte jablan oziroma hrušk. Priporočljiva je uporaba sredstva na bujnih sortah jablan: elstar, zlati delišes, gloster'69, jonagold, boskop, braeburn, fuji,...

Upoštevati je treba tudi priporočila opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin.

S sredstvom se na istem zemljišču lahko tretira največ šestkrat v eni rasti dobi, v odmerku največ 2,5 kg sredstva na ha pri uporabi na jablanah, ter v odmerku največ 3 kg sredstva na ha pri uporabi na hruškah.

Sredstvo je dopustno uporabiti tudi pozneje, če pride do nepričakovanega povečanja rasti zaradi vremenskih in drugih vplivov, pri čemer se ne sme preseči največje skupne letne porabe sredstva. Priporoča se tretiranje v času visoke zračne vlage.

Uporaba vode večje trdote in previsoka pH vrednost škropilne brozge (primerna je pod 5,5) lahko povzroči manjšo učinkovitost sredstva.

## FITOTOKSIČNOST

Sredstvo, uporabljeno v predpisanem odmerku in na ustrezen način, ni fitotoksično za jabolane. Na občutljivih sortah hrušk je možen pojav fitotoksičnosti. O občutljivosti posameznih sort hrušk se je treba posvetovati s proizvajalcem ali zastopnikom sredstva.

## 2. MANJŠE UPORABE

Učinkovitost in fitotoksičnost FFS Regalis® Plus pri uporabi na navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS Regalis® Plus na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.

Sredstvo Regalis® Plus se kot manjša uporaba uporablja **na jablanah in hruškah** za omejevanje sekundarnih okužb s **hruševim ožigom (*Erwinia amylovora*)** in sicer pod enakimi pogoji, kot se uporablja za namen regulacije rasti.

Sredstvo zoper hrušev ožig deluje na dva načina:

**a)** Vzpodbudi fiziološko odpornost s tem, ko prekine izmenjavo fenilpropanoidnih snovi, ki končajo svoj krog pri flavonoidih in drugih fenolih. Flavonoidi so naravne spojine, ki pomagajo pri odpornosti rastlin na bolezn.

# Regalis® Plus

b) Posredno deluje na anatomsko-morfološki način. Zaradi oviranja biosinteze giberalina je zmanjšana rast poganjkov, ki so najbolj občutljivo mesto sekundarne okužbe.

---

## KARENCA

Za jabolane in hruške je **55 dni**.

## MEŠANJE

Sredstvo Regalis® Plus se lahko meša z drugimi registriranimi fungicidi, kot so Bellis®, Delan® 700 WG in Fastac® 100 EC. Sredstvo se ne sme mešati z foliarnimi gnojili, ki vsebujejo kalcij (Ca). Razmak obeh tretiranj naj bo vsaj 2 – 3 dni. Podobne omejitve veljajo tudi pri uporabi sredstev, ki vsebujejo regulatorje rasti na osnovi aktivne snovi *giberelin*.

Pri mešanju s sredstvi, ki vsebujejo karbonate in dikarbonate, se svetuje previdnost, saj lahko nastane ogljikov dioksid in/ali pride do penjenja.

## UKREPI ZA ZAŠČITO UPORABNIKA

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju oz. čiščenju rezervoarja ter pri tretiranju z traktorsko nošenim/ vlečenim pršilnikom in z ročno oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so visoko nad tlemi, mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon) in zaščitne rokavice. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (majica z dolgimi rokavi, dolge hlače) in rokavice.

## DELOVNA KARENCA

Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se tretirane rastline posušijo.

## TEHNIKA UPORABE SREDSTVA

### Preprečevanje nastajanja ostankov:

Ne pripravljamo večjih količin škropiva, kot je potrebno. Embalažo izpraznimo do konca, izperemo z vodo in to dodamo škropivu v rezervoar škropilnice! Slučajno nastale ostanke škropiva razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in tretiramo po že tretirani površini.

# Regalis® Plus

## **Tretiranje:**

Škropilnice redno testiramo, kot to določa zakon. Pred začetkom tretiranja škropilnico umerimo in preverimo izmet šob. Med vožnjo in tretiranjem škropivo redno mešamo. Še posebej je mešanje potrebno ob prekinitvi dela.

## **Priprava sredstva za uporabo:**

Rezervoar škropilnice napolnimo do potrebnega volumna z vodo, dodamo odmerjeno količino sredstva, embalažo dobro izperemo in ne zavržemo! Med mešanjem in dolivanjem vode do potrebnega volumna lahko dodamo ostala sredstva, ki nimajo omejitve mešanja.

## **Čiščenje škropilnice:**

Škropilnico po uporabi sredstva operemo ob dodajanju sredstva za pranje, na koncu izperemo s čisto vodo.

## **ZNAKI ZASTRUPITVE**

Specifičnih znakov zastrupitve ni. V primeru zaužitja koncentriranega sredstva lahko pride do pojava splošnih simptomov zastrupljenosti, kot so: slabost, bruhanje in driska.

## **PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI**

**Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti ji je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo:** Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre očesni vek in prizadeto oko temeljito spere s čisto vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih prizadeta oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljuje se z izpiranjem. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Pri zaužitju:** Usta se temeljito spere s čisto vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja niti se mu ne daje ničesar piti. Če je mogoče, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

# Regalis® Plus

**Pri vdihavanju:** Ravnati se je treba po splošnih ukrepih. **Navodilo zdravniku:** Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifični antidot ni znan.

## UKREPI V PRIMERU NEZGODE

V primeru nezgode moramo takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo in obvestiti pooblaščen osebe.

a) V **zaprtem prostoru** sredstvo zberemo/posesamo v ustrezno posodo. V primeru, da sredstva ne moremo uporabiti, ga oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju. Tla na koncu umijemo z vodo in detergentom ter prostor prezračimo. Večje količine kontaminirane vode absorbiramo z nevtralnimi vpojnim materialom (granulirana glina ali žagovina) in ga zberemo v ustrezne posode. Prepojeno sredstvo oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju.

b) V primeru **požara** gasimo z razpršenim vodnim curkom, peno, gasilnim prahom.

c) V primeru **nesreče pri prevozu** zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, **tel. št. 112**.

Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

## RAVNANJE Z OSTANKI SREDSTVA IN EMBALAŽO

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu

## **Regalis® Plus**

odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Navedena uporaba je v skladu z odločbo o registraciji.**

### **KLAVZULA O JAMSTVU**

Raziskave so pokazale, da je sredstvo primereno za uporabo, pri tem pa je potrebno upoštevati navodila o uporabi. Glede na to, da na uporabo in shranjevanje ne moremo vplivati, prav tako pa tudi ne predvideti vseh okoliščin, ki vplivajo na sredstvo, je izključeno jamstvo za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe in shranjevanja. Zagotavljamo stalno kakovost sredstva, medtem ko za tveganja pri skladiščenju in uporabi ne jamčimo.