

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo REVIVE II je želodčni in kontaktni insekticid z določenim translaminarnim delovanjem, ki vsebuje aktivno snov *emamektin benzoat*. Po vbrizganju v deblo se sredstvo z rastlinskimi sokovi prenese v liste. Ima zelo dobro larvicidno delovanje. Deluje tako na ličinke, ki se izležejo iz jajčec, kot tudi na starejše ličinke, predvsem med hranjenjem, ko je najbolj učinkovito. Ličinke kmalu po zaužitju tretiranih delov rastline ohromijo in se prenehajo hraniti, kar zelo hitro zmanjša škodo. Aktivno snov *emamektin benzoat* se po načinu delovanja uvršča v skupino avermektinov (skupina 6 po IRAC).

Oznake za način delovanja na etiketi mora imetnik registracije uskladiti z vsakokratnimi spremembami in odločitvami pristojne organizacije IRAC, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

NAVODILO ZA UPORABO:

POSEBNO OPOZORILO: Sredstvo REVIVE II se uporablja na specifičen način s pomočjo posebej prilagojene naprave za mikroinjiciranje, ki jo je za ta namen razvilo podjetje Syngenta Crop Protection AG. Pred uporabo sredstva se mora zato oseba, ki namerava izvajati tretiranje, udeležiti usposabljanja o tehnikah injiciranja in dobri praksi, ki ga izvede zastopnik za sredstvo in o tem izda potrdilo. Izvajalec tretiranja izda po končanem tretiranju naročniku oziroma imetniku tretiranih rastlin pisno navodilo o nadaljnjih ukrepih za varovanje zdravja ljudi in okolja, ki vsebuje najmanj naslednje podatke: datum tretiranja, podatke o tretiranih rastlinah (vrsta rastlin, lokacija) ter potrebne ukrepe v skladu z odločbo o registraciji sredstva oziroma opozorila, ki so navedena na etiketi sredstva.

Sredstvo REVIVE II se uporablja za mikroinjiciranje v debela naslednjih lesnatih okrasnih vrst na prostem:

- na **okrasnih palmah** za zatiranje **palmovega rilčkarja (*Rhynchophorus ferrugineus*)** v odmerku 21 mL sredstva na rastlino.

Sredstvo se uporablja spomladi ali jeseni. Priporočljivo je, da se tretiranje opravi marca, v obdobju ko je v tleh dovolj vlage za dobro transpiracijo in s tem optimalno difuzijo in prenos sredstva.

NAČIN TRETIRANJA: Število lukenj za injiciranje ene palme je od 2 do 4 (priporočljivo je 4). Količino vbrizganega sredstva je treba enakomerno porazdeliti po luknjah. Priporočena višina injiciranja v deblo je med 5 in 170 cm od tal. Luknje je potrebno razporediti spiralno okoli debla, z vsaj 5-10 cm višinskim razmikom. Med bazo najmlajšega lista in luknjo mora biti vsaj 2 m razdalje. Luknje v deblu se izvrtajo v smeri diagonale z rahlim kotom navzdol (10-20 %), s pomočjo svedra s premerom 6 - 8 mm do globine od 15 do 30 cm, vendar ta globina ne sme presegati 1/3 premera debla. Takoj ko je luknja izvrtana, se vanjo vnese sredstvo s pomočjo posebej prilagojene opreme za injiciranje podjetja Syngenta Crop Protection AG, pod tlakom največ 2 bara. Luknjo se nato nemudoma zapre s posebnim čepom, ki je del opreme za injiciranje. Pred tretiranjem naslednje rastline je potrebno sveder vrtalnika in kanilo za injiciranje razkužiti z alkoholom.

OPOZORILA:

Isto drevo palme se lahko s sredstvom tretira največ enkrat v enem letu.

Ni priporočljivo tretirati palm z višino debla manjšo od 2,5 m.

Da se prepreči morebitno sproščanje sredstva v okolje, je treba v letu tretiranja in vsaj še eno leto po tretiranju odstraniti socvetje palme pred cvetenjem in druge odpadle ali odmrle rastlinske dele. Odpadne dele palm (socvetja ter odpadle ali odmrle dele palm) je potrebno sežgati, kompostiranje teh odpadkov pa ni dovoljeno.

Sredstvo REVIVE II se lahko uporabi za tretiranje palm, ki so v dobrem stanju.

Če se na palmi kažejo jasno opredeljeni in izraziti simptomi napada palmovega rilčkarja (asimetrija listov, natrganost listov, oslabitev osrednjih listov) ali pride do zrušitve krošnje

(v obliki senčnika ali dežnika), je uporaba sredstva prepovedana. V tem primeru je priporočljivo sanirati stanje z obrezovanjem oziroma uničiti rastlino.

- na **divjem kostanju** za zmanjševanje številčnosti populacije **kostanjevega zavrtača** (*Cameraria ohridella*) v odmerku:
 - 0,42 mL sredstva na 1 cm premera debla, pri drevesih, pri katerih deblo na višini 130 cm od tal meri v premeru 60 cm in več,
 - 0,21 mL sredstva na 1 cm premera debla, pri drevesih, pri katerih deblo na višini 130 cm od tal meri v premeru manj kot 60 cm.

Sredstvo se uporablja po cvetenju, v času aktivne rasti, vendar ne v obdobju nastajanja mane. Tretiranje se lahko opravi preventivno, na drevesih, ki so bila napadena v preteklih letih.

NAČIN TRETIRANJA: Število lukenj je odvisno od količine potrebnega sredstva na eno drevo. Število lukenj se izračuna tako, da bo količina injiciranega sredstva 2-4 mL na eno luknjo (primer: pri premeru debla 80 cm se potrebuje 33,6 mL sredstva na drevo, kar je od 8-16 lukenj na drevo). Luknje se enakomerno razporedijo po celotnem obsegu debla in sicer pri dnu debla, 5-10 cm od tal, vendar največ 30 cm visoko od tal, in morajo biti ena od druge oddaljene vsaj 15-20 cm. Za vrtanje se uporabi sveder s premerom 10 mm. Globina lukenj naj bo 3-4 cm oziroma ne sme presežati 5 cm, s čimer se omogoči dostop do prevodnih žil. Takoj po vrtanju se v vsako luknjo vstavi poseben čep, ki je priložen napravi za injiciranje. Skozi ta čep se vbrizga ustrezna količina sredstva pod tlakom največ 2 bara. Za vbrizganje se uporablja posebej prilagojena oprema podjetja Syngenta Crop Protection AG. Pred tretiranjem naslednje rastline je potrebno sveder vrtalnika in kanilo za injiciranje razkužiti z alkoholom.

OPOZORILA:

Isto drevo divjega kostanja se lahko s sredstvom tretira največ enkrat na tri leta.

Sredstvo REVIVE II se lahko uporabi za tretiranje dreves divjega kostanja, ki so v dobrem stanju.

Izbrati je treba mesta injiciranja, ki so povezana z rastjo debla in so videti zdrava.

Sredstva se ne sme uporabiti na delih drevesa, ki so poškodovana ali odmrta.

Tretiran divji kostanj mora biti vsaj eno leto označen z opozorilno tablo z besedilom, da je kostanj tretiran in da se plodovi ne smejo uporabiti za predelavo oziroma prehrano ljudi ali živali.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo, uporabljeno v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, ne bo poškodovalo rastlin, za katere je namenjeno.

KARENCA: Karenca ni potrebna.

MEŠANJE Z DRUGIMI SREDSTVI: Sredstvo je že pripravljeno za neposredno uporabo, zato mešanje z drugimi sredstvi ni predvideno.

ČIŠČENJE NAPRAVE ZA NANAŠANJE: Pri čiščenju naprave za nanašanje je treba upoštevati navodilo, ki je priloženo napravi.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *emamektin benzoat* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo REVIVE II se **razvršča** kot:

Akutna strup. 4, H302

Draženje oči 2, H319
STOT RE 1, H372
Akut. in kron. nevarnost za vod. okolje 1, H410

Sredstvo REVIVE II se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS07

Opozorilne besede:

Stavki o nevarnosti:

H302

H319

H372

H410



GHS08

Nevarno



GHS09

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Povzroča hudo draženje oči.

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401

Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki - splošno: /

Previdnostni stavki - preprečevanje:

P280

Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči ali zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv:

P314

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313

Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

P391

Prestreči razlito tekočino.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

P501

Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatni standardni stavki za varnostne ukrepe, povezane z okoljem:

SP 1

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda.

Spe8

Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev ne tretirati divjega kostanja v času cvetenja in v obdobju nastajanja mane.

Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev pri palmah odstraniti socvetja pred cvetenjem v letu tretiranja in eno leto po zadnjem tretiranju.

Dodatni simboli:



Nevarno za čebele.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije

uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

OPOZORILA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda.

VARSTVO PRI DELU: Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom ter napravo za injiciranje mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (delovni kombinezon, predpasnik), zaščitne (nitrilne) rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje in ščitnik za obraz ali tesno prilegajoča zaščitna očala.

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev oziroma drugih ljudi v bližino tretiranih dreves je dovoljen, ko je tretiranje končano in so odprtine za injiciranje zaprte.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in poišče zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

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 vekci in oči temeljito sperje s čisto mlačno 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 sperje z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

Medicinska pomoč: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Centrom za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).