



RIVAL®



Sistemični fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem, v obliki vodotopnega koncentrata (SL), ki se uporablja za zmanjševanje okužb s padavico sadik paradižnika in okrasnih rastlin v zaščiteneh prostorih.

Vsebuje: propamokarb hidroklorid 722 g/L (67,0 % w/w), CAS št.: 25606-41-1

Vsebuje 1,2 benzotiazol -3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Nosilec registracije: AGRIA S.A.; Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv, Bolgarija,
Tel.: + 359 2 9150 500; Faks: +359 2 9150 555

Distributer za Slovenijo:

Odločbo št.: U34330-10/2018/3 z vsemi spremembami je izdalo MKGP, UVHVVR

Datum proizvodnje:

Rok uporabe: 2 leti

Kontrolna številka serije:

Vsebina: 1 L

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Hraniti izven dosega otrok.

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opravevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Med tretiranjem odstraniti ali pokriti čebelje panje. Preprečiti vstop čebel v rastlinjak.

EUH208 Vsebuje propamokarb hidroklorid in 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Spe8 Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opravevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Med tretiranjem odstraniti ali pokriti čebelje panje. Preprečiti vstop čebel v rastlinjak.

Znaki zastrupitve: Pri stiku s kožo se lahko pri občutljivih osebah in pri dolgotrajnem stiku z zmesjo pojavijo rdečina, zbadanje in srbenje. Pri stiku z očmi se lahko pojavi draženje oči, solzenje, zbadanje in pordelost oči. Zaužitje večjih količin povzroča slabost, bruhanje in drisko.

Prva pomoč:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije ter 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 vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom. **Pri zaužitju:** Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodilo za uporabo sredstva.

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

Varovanje okolja:

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

NAVODILO ZA UPORABO:

Način delovanja: Sredstvo RIVAL® je sistemski fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem. Vsebuje propamokarb hidroklorid iz skupine karbamatov, ki deluje lokalno, sistemsko in se akropetalno razporedi po rastlini. Inhibira biosintezo fosfolipidov in maščobnih kislin in tako zmanjša rast micelija in razvoj zoospor in sporangija, ker preprečuje rast celične membrane patogenih gliv.

Uporaba: Sredstvo RIVAL® se uporablja za zmanjšanje okužb s **padavico sadik**, ki jo povzročajo glive iz rodu *Phytophthora spp.* in *Phytium spp.* pri gojenju **paradižnika in okrasnih rastlin** v zaščiteneh prostorih (rastlinjakih).

Način uporabe: Sredstvo RIVAL® se uporablja za razkuževanje substrata ali za zalivanje tal, kot je opisano v tabeli:

Gojena rastlina	odmerek	čas tretiranja	Način aplikacije	Poraba vode	Št. tretiranj v eni rastni dobi (interval)
Paradižnik, Okrasne rastline	300 ml/m ³	Pred setvijo/presajanju	Razkuževanje substrata	10-20 L/m ³	1
Paradižnik	6 ml/m ²	Med in po setvi/presajanju	Zalivanje tal	3-5 L/ m ²	3 (7-10 dni)
Okrasne rastline	10 ml/m ²	Med in po setvi/presajanju	Zalivanje tal	3-5 L/ m ²	2 (14-21 dni)

Razkuževanje substrata:

Substrat, na katerem se bodo gojile okrasne rastline ali paradižnik se razkuži pred setvijo/presajanjem tako, da se 300 ml sredstva RIVAL® razredči v 10-20 L vode. Raztopino se vmeša v 1 m³ zemlje/substrata. Razkužen substrat se nato napolni v ustrezne posode (lončke, pladnje...) kamor se potem posejejo/presadijo okrasne rastline ali paradižnik.

Opozorila:

S sredstvom se lahko substrat pred setvijo/presajanjem paradižnika in okrasnih rastlin tretira največ enkrat v rastni dobi.

V zaščiteneh prostorih, kjer se za opravevanje uporabljajo čmrlji, je med tretiranjem potrebno kolonije čmrljev umakniti ali zaščititi.

V substratu, tretiranem s sredstvom RIVAL, se vsaj 120 dni po tretiranju ne sme gojiti drugih gojenih rastlin, ki so namenjene za prehrano ali krmo.

Fitotoksičnost:

Sredstvo za paradižnik in okrasne rastline, za katere je namenjeno, ni fitotoksično. Zaradi možne občutljivosti posameznih sort okrasnih rastlin na sredstvo RIVAL® se priporoča, da se uporabnik pred uporabo sredstva posvetuje z imetnikom registracije ali distributerjem.

Antirezistentna strategija:

Sredstvo vsebuje aktivno snov *propamokarb hidroklorid* iz skupine karbamatov. Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na aktivno snov je majhno do srednje. Dodatne informacije so na razpolago na www.frac.info. Pri večletni zaporedni uporabi fungicidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni organizmi preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Z namenom preprečevanja nastanka pojava rezistence na isti površini se priporoča izmenična uporaba fungicidov z različnimi načini delovanja.

Mešanje:

Mešanje z drugimi sredstvi ni predvideno.

Karenca:

Karenca za paradižnik je zagotovljena s časom in načinom uporabe. Karenca za okrasne rastline ni potrebna

Ukrepi za varovanje okolja

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, pri pripravi raztopine za tretiranje substrata v zaščitenem prostoru pred setvijo/sajanjem in pri tretiranju substrata mora delavec uporabljati delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, pri pripravi raztopine za namakanje sadik v zaščitenem prostoru in pri uporabi namakalne razredčine mora delavec uporabljati delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje in zaščitne rokavice.

Pri rokovanju s tretiranim substratom mora delavec uporabljati delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Delovna karenca:

Vstop delavcev brez zaščitne opreme v zaščiten prostor je dovoljen, ko je končano tretiranje substrata oziroma namakanje sadik.

Navodilo za ravnanje v primeru nenamernega izpusta FFS v okolje:

V primeru nezgode morate takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo in obvestiti Center za obveščanje na tel. št.: 112.

a) V zaprtem prostoru sredstvo zberite v ustrezno posodo in ga oddajte v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju. Onesnažena tla na koncu pomijte z

vodo in detergentom ter prostor prezračite. Večje količine vode za izpiranje zberite v ustrezne posode, da ne onesnažite odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

b) V primeru nesreče pri prevozu zavarujte kraj dogodka in opozorite druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje na telefonsko številko 112. Poškodovano embalažo dajte v ustrezno označene večje posode. Preprečiti morate onesnaženje voda, pri tem ukrepate kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

c) V primeru požara gasite s kemičnim prahom, ogljikovim dioksidom, gasilno peno, razpršenim vodnim curkom. Gašenje z vodnim curkom pod pritiskom ni primerno. Pri gorenju se lahko sprosti strupeni in korozivni plini oz. pare (dušikove pare, žveplov oksid, ogljikov monoksid ali ogljikov dioksid. Sredstvo ni eksplozivno. Ob gašenju uporabite dihalni aparat in zaščitno obleko. Preprečite izpuste v kanalizacijo, podtalne ali površinske vode.

Izpiranje embalaže, ravnanje z odpadki in odpadno embalažo:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstvo, 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. Prazne embalaže ne smete ponovno uporabiti. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo (velja za plastenke in steklenice) lahko odstranite kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijte v tekočino za tretiranje. Tako očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesite na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnajte kot z nevarnim odpadkom.

Skladiščenje:

Sredstvo shranjujte v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, dobro prezračenem in hladnem prostoru, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo, ločeno od virov vžiga. Shranjujte nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živil, krmil, gnojil in razkužil ter njihove embalaže . Priporočena temperatura skladiščenja je med 0 °C in 30 °C.

® zaščitena blagovna znamka podjetja Agria S.A.