



RIVAL®

RIVAL® je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na rajčici i ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru.

Sredstvo **RIVAL®** je sistemični fungicid koji se koristi na: rajčici u zaštićenom prostoru (prije sjetve), rajčici u zaštićenom prostoru nakon rastađivanja ili nakon nicanja, ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru (prije sjetve), ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru nakon rastađivanja ili nakon nicanja.

Načinu djelovanja sredstva: Sistemično.

Formulacija: Koncentrat za otopinu (SL)

Sadrži: propamokarb, 722 g/L (67,0 % w/w)
Propamokarb /propil 3-(dimetilamino)
propilkarbammat hidrokloridCAS br.: 25606-41-1

Vlasnik rješenja o registraciji: *AGRIA S.A.*,
Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv,
Bugarska

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-
20/18-03/13

Neto količina: 1 L

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

Prodaja dopuštena samo u izvornom pakiranju.

Ponovna upotreba prazne ambalaže nije dozvoljena

Prije upotrebe pročitati priloženu Uputu

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

EUH208 - Sadrži propamokarb i 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme otopine i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom prilikom zalijevanja tla.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva **RIVAL®** moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo **RIVAL®** ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev. U dodiru s kožom i očima moguće crvenilo i drugi znakovi nadraživanja ili preosjetljivosti.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Udisanje : Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

UPUTA ZA UPOTREBU

RIVAL® je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na rajčici i ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru.

Sredstvo **RIVAL®** je sistemični fungicid koji se koristi na:

1) **rajčici u zaštićenom prostoru (prije sjetve)** za suzbijanje polijeganja nasada (*Pythium* spp.) i truleži korijena i korijenovog vrata (*Phytophthora* spp.) u količini od 300 mL/m³ uz utrošak vode 10-20 L/m³. Dozvoljena je jedna primjene tijekom vegetacijske sezone;

2) **rajčici u zaštićenom prostoru nakon rasađivanja ili nakon nicanja** u slučaju uzgoja izravno iz sjemena za suzbijanje polijeganja nasada (*Pythium* spp.) i truleži korijena i korijenovog vrata (*Phytophthora* spp.) u količini od 6 mL/m² uz utrošak vode 3-5 L/m². Dozvoljene su tri primjene tijekom vegetacijske sezone. Razmak između tretiranja je 7 do 10 dana. Maksimalna količina sredstva po jednom tretiranju ne smije prijeći količinu od 6 mL/m², niti količinu od 18 mL/m² u jednoj vegetacijskoj sezoni;

3) **ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru (prije sjetve)** za suzbijanje polijeganja nasada (*Pythium* spp.) i truleži korijena i korijenovog vrata (*Phytophthora* spp.) u količini od 300 mL/m³ uz utrošak vode 10-20 L/m³. Dozvoljena je jedna primjena tijekom vegetacijske sezone;

4) **ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru nakon rasađivanja ili nakon nicanja** u slučaju uzgoja

izravno iz sjemena za suzbijanje polijeganja nasada (*Pythium* spp.) i truleži korijena i korijenovog vrata (*Phytophthora* spp.) u količini od 10 mL/m² uz utrošak vode 3-5 L/m². Dozvoljene su dvije primjene tijekom vegetacijske sezone. Razmak između tretiranja je 14 do 21 dan. Maksimalna količina sredstva po jednom tretiranju ne smije prijeći količinu od 10 mL/m², niti količinu od 20 mL/m² u jednoj vegetacijskoj sezoni.

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje inkorporacijom u tlo ukoliko se primjenjuje prije sjetve. Nakon rasađivanja ili nicanja sredstvo se primjenjuje zalijevanjem po tlu (kod rajčice je moguća primjena preko sustava za navodnjavanje kap po kap).

Priprema sredstva za primjenu: 1. Provjeriti je li stroj za primjenu čist i ispravan, ukoliko nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan. 2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti. Potrebnu količinu sredstva RIVAL® dodati u spremnik stroja za primjenu koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode i u kojem je uključena miješalica. 3. Dopuniti spremnik stroja za primjenu preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog zastoja u tretiranju. 4. Pripremljenu otopinu utrošiti istog dana.

Ograničenja: Kada se u zaštićenom prostoru koriste oprašivači, skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 48 sati nakon primjene. Ne koristiti sredstvo RIVAL® u zaštićenim prostorima u kojima se primjenjuje biološka zaštita. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Karenca: 3 dana za rajčicu u zaštićenom prostoru nakon rasađivanja ili nakon nicanja. Nije primjenjiva za rajčicu prije sjetve i u ukrasnom bilju.

Plodored: 120 dana nakon primjene sredstva na tlo mogu se sijati ili saditi naredne kulture.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva RIVAL® spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Sredstvo RIVAL® sadrži aktivnu tvar propamokarb hidroklorid. Propamokarb hidroklorid je aktivna tvar iz kemijske skupine karbamata koji su inhibitori enzima acetilkolin esteraze (AChE). Djeluje na rast micelija, stvaranje i klijanje spora. Propamokarb hidroklorid je sporog sistemskog djelovanja. Koristi se preventivno.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Ponovljena upotreba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koja imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može uzrokovati razvijanje rezistentnosti kod štetnih organizama.

U svrhu očuvanja učinkovitosti sredstva RIVAL® potrebno je držati se ograničenja vezanih uz količine sredstva i maksimalni broj primjena tijekom vegetacije. Ako je za suzbijanje bolesti potrebno više tretiranja u vegetacijskoj sezoni, tretiranje je potrebno provesti s fungicidima drugačijeg mehanizma djelovanja iz neke druge kemijske skupine.

Mjere zaštite u slučaju nezgode: 1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se

sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje suhim prahom ili s CO₂, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom)

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite: Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/ površinske vode/ podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva **RIVAL**[®] s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: 1) Ostatke škropiva razrijeđene s vodom u omjeru 1:10 potrebno je utrošiti na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida, isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zaslone i filtere. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske u vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite pri radu: Spriječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje škropiva. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Kod povećanog izlaganja udisanjem, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na temperaturi od 0 °C do 30 °C, odvojeno od

hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

EAN code