



RIVAL®

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

Prípravok **RIVAL®** je systémový fungicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) s účinkom proti hubovým chorobám zeleniny a okrasných rastlín pestovaných v skleníkoch. Používa sa na ochranu klíčiacych semien, sadeníc, odrezkov, cibúľ a rastlín pred napadnutím pravými plesňami.

Účinná látka: Propamocarb 607 g/l (56 % hm) vo forme propamocarb hydrochloride, 722 g/l (66,54 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

Držiteľ autorizácie: Agria S.A.
Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv
Bulharská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 19-00462-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom.

EUH208 Obsahuje propamocarb hydrochlorid a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPo5 Pred ďalším vstupom dôkladne vyvetrajte skleník tak, aby rozprášený roztok prípravku zaschol.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Nebezpečný pre opel'ovače. Zabráňte, aby sa včely a iné opel'ovače z vonkajšieho prostredia nedostali do skleníka počas aplikácie prípravku (zatvorte okná, dvere, upchajte diery a pod.) Ak sa v skleníku nachádzajú úliky s čmeliakmi – opel'ovačmi, je potrebné ich pred aplikáciou prípravku zakryť alebo vybrať.

Prípravok nepoužívajte, ak sa proti škodcom využíva biologická ochrana.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

AK OBSAHUJE PRÍBALOVÝ LETÁK: Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

RIVAL® je systémový fungicíd, ktorý sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym účinkom. Účinná látka propamocarb pôsobí lokálne systémovo, v rastlinách je rozvádzaná akropetálne. Pôsobí vo viacerých stupňoch syntézy fosfolipidov a mastných kyselín, čím dochádza k narušeniu tvorby bunkových membrán patogénnych húb. Na bunkovej úrovni pôsobí na rast mycelií, tvorbu a klíčenie spór.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
rajčiak, okrasné rastliny	padanie klíčnych rastlín	300 ml/m ³	AT	1) skleníky
rajčiak	padanie klíčnych rastlín	6 ml/m ²	3 dni	2) skleníky
okrasné rastliny	padanie klíčnych rastlín	10 ml/m ²	AT	3) skleníky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) Okrasné rastliny, rajčiak:

Dávka vody: 10-20 l/m³

Spôsob aplikácie: zapracovanie do substrátu pred výsevom/výsadbou

Maximálny počet aplikácií v plodine: 1x

Miesto aplikácie: skleníky

2) Rajčiak:

Dávka vody: 3-5 l/m²

Spôsob aplikácie: zálievka pri a po výseve/výsadbe

Maximálny počet aplikácií v plodine: 3x

Interval medzi aplikáciami: 7-10 dní

Miesto aplikácie: skleníky

3) Okrasné rastliny:

Dávka vody: 3-5 l/m²

Spôsob aplikácie: zálievka pri a po výseve/výsadbe

Maximálny počet aplikácií v plodine: 2x

Interval medzi aplikáciami: 14-21 dní

Miesto aplikácie: skleníky

Rajčiak: Prípravok aplikujte buď max. 1x zapracovaním do substrátu alebo max. 3x zálievkou.

Okrasné rastliny: Prípravok aplikujte buď max. 1x zapracovaním do substrátu alebo max. 2x zálievkou. Pred ošetrovaním okrasných rastlín overte citlivosť na menšom počte rastlín/menšej ploche.

Zapracovanie prípravku do substrátu pred výsevom/výsadbou: Pripravte požadované množstvo roztoku prípravku **RIVAL®** a nalejte na vlhký substrát (kompost, pôda a pod.). Substrát s prípravkom premiešajte vo vhodnom miešacom zariadení. Zabezpečte dôkladné zapracovanie prípravku do substrátu. Takto pripravený substrát použite na výsev semien alebo výsadbu sadeníc.

Pri použití v skleníkoch s opel'ujúcimi čmeliakmi: Zabráňte expozícii čmeliakov zakrytím alebo odstránením kolónii počas aplikácie.

Prípravok neaplikujte v skleníkoch, v ktorých sa používa biologická ochrana.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Prípravok **RIVAL®** je bezpečný pre plodiny a nevyvoláva fytotoxicitu, ak sa používa v súlade odporúčaním na etikete.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok **RIVAL®** obsahuje účinnú látku propamocarb, ktorá patrí do skupiny karbamátov (FRAC kód 28). Riziko vzniku rezistencie pre účinnú látku prokamocarb sa podľa FRAC považuje za nízke až stredné. Z dôvodu zabránenia vzniku rezistencie sa odporúčajú maximálne 3 aplikácie prípravku **RIVAL®** za sezónu ako aj striedanie prípravkov s rôznymi mechanizmami účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok **RIVAL®** aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na kvalitu ani kvantitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Neočakáva sa žiadny vplyv alebo nepriaznivé účinky na rastliny vrátane možných susediacich plodín v rámci toho istého skleníka. Z hľadiska výskytu rezíduí účinnej látky propamocarb nie sú špecifické obmedzenia pre následné plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý vplyv.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Všetky trysky, filtre, záchytné sitká, čerpadlá i nádrž postrekovača je nutné po použití dôkladne vyčistiť aby sa predišlo riziku poškodenia iných plodín následne ošetrovaných tým istým postrekovacím zariadením. Zvyšky nepoužitého prípravku z nádrže ani splašky z čistenia sa nesmú vylievať do kanalizácie

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) pri príprave a aplikácii:

Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná

Ochrana rúk: gumené alebo plastové rukavice označené piktogramom ochrany voči chemickým látkam podľa normy STN EN 420+A1, s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN 374-1

Ochrana očí a tváre: nie je nutná

Ochrana povrchu tela: celotelový ochranný odev napr. podľa STN EN 14605+A1 resp. podľa STN EN 13034+A1, príp. iný ochranný odev označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliám“ v súlade s STN EN ISO 13688

Dodatočná ochrany hlavy: nie je nutná

Dodatočná ochrana nôh: pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumené alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 resp. STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne)

Spoločný údaj k OOPP: poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť.

Ďalšie opatrenia

Pri príprave aplikačnej kvapaliny nepoužívajte kontaktné šošovky.

Počas práce a po nej, až do odloženia osobných ochranných pracovných prostriedkov a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. Ochranný odev vyperte resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nemožno vyprať.

Opatrenia pri požiari

Prípravok RIVAL® obsahuje vodu ako rozpúšťadlo, nie je horľavý. Mieša sa s vodou v akomkoľvek pomere. Prípadný požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly, nepoužívajte silný prúd. V prípade, ak bola na hasenie použitá voda je potrebné zabezpečiť, aby kontaminovaná hasiaca voda neunikla z priestoru požiaru do okolia a najmä neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Pri požiarnej zásahu v dobre vetrateľných priestoroch používajte ochrannú masku s filtrom, v uzavretých priestoroch použite izolačné dýchacie prístroje.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.

Po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Postihnuté časti pokožky umyte vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené, a pokiaľ sa dajú ľahko odstrániť. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovia informujte lekára o prípravku, s ktorým ste pracovali, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421-2-5477 4166

SKLADOVANIE

Prípravok na ochranu rastlín **RIVAL®** skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v suchých, dobre vetrateľných a uzamykateľných skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte pri teplotách +5 °C do + 30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.