



# RIVAL®

Systémový fungicid určený proti houbovým chorobám v zelenině a v okrasných rostlinách. Používá se k ochraně klíčících semen, sazenic, řízků, cibulí a rostlin před napadením pravými plísněmi.

RIVAL omezuje sporulaci a růst mycelia hub. Při aplikaci do půdy je absorbován kořeny a rozváděn do nadzemních částí rostlin.

**Formulační úprava:** rozpustný koncentrát (SL)

**Účinná látka:** propamokarb 607 g/l (cca 56 %hm.)

**Balení:** HDPE 1 l

**Evidenční číslo přípravku:** 5321-0

**Držitel rozhodnutí o povolení:** AGRIA SA, Asenovgradsko šose, 4009 Plovdiv, Bulharsko, tel: +359 29150500

**Distributor v ČR:**

**Datum výroby/Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby

**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**EUH208** Obsahuje propamokarb hydrochlorid a 1,2-benzisothiazol-3(2h)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životního prostředí:

**SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**Podmínky správného skladování:** Přípravek na ochranu rostlin RIVAL® skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladovací teplota: skladujte při teplotách 0-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **První pomoc**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktoqramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

### **Opatření při požáru**

Přípravek RIVAL® obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nehaste požár proudnicí kompaktním proudem. V případě, že byla při

hašení požáru použita voda, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda neunikla z prostoru požářiště do okolí, zejména nepronikla do veřejné kanalizace, podzemních vod, recipientů povrchových vod a nezasáhla zemědělskou půdu. Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

#### Další omezení:

Při použití ve sklenících s opylujícími čmeláky: Zabraňte expozici čmeláků zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.

Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používaná biologická ochrana.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

#### Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

#### Působení přípravku:

**RIVAL®** je systémový fungicid. Vyznačuje se preventivním a kurativním účinkem. Účinná látka propamokarb působí lokálně systémově, v rostlinách je akropetálně rozváděna. Reaguje v řadě fází syntézy fosfolipidů a mastných kyselin, čímž je narušována tvorba buněčných membrán patogenních hub (FRAC kód 28, mechanismus účinku F4, karbamáty). Na buněčné úrovni účinkuje na růst mycelia, produkci a klíčení spór.

#### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
rajče, okrasné rostliny	padání klíčnicích rostlin	300 ml/m <sup>3</sup>	-	1) před výsevem/výsadbou	4) zapravení do substrátu 5) skleníky
rajče	padání klíčnicích rostlin	6 ml/m <sup>2</sup>	3	1) při a po výsevu/výsadbě	4) zálivka 5) skleníky
okrasné rostliny	padání klíčnicích rostlin	10 ml/m <sup>2</sup>	3	1) při a po výsevu/výsadbě	4) zálivka 5) skleníky

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Dávka vody</b>	<b>Způsob aplikace</b>	<b>Max. počet aplikací v plodině</b>	<b>Interval mezi aplikacemi</b>
okrasné rostliny, rajče	10-20 l/m <sup>3</sup>	zapravení do substrátu	1x	
okrasné rostliny	3-5 l/m <sup>2</sup>	zálivka	2x	14-21 dnů
rajče	3-5 l/m <sup>2</sup>	zálivka	3x	7-10 dnů

**Rajče:** Přípravek se aplikuje buď max. 1x zapravením do substrátu nebo max. 3x zálivkou.  
**Okrasné rostliny:** Přípravek se aplikuje buď max. 1x zapravením do substrátu nebo max. 2x zálivkou. Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
Společnost AGRIA nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.