

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití**

**Přípravek lze použít v ekologickém zemědělství podle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č.889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.**

**Přípravek je vhodný k použití v integrovaných systémech ochrany rostlin.**

**FLIPPER®**

Postřikový insekticidní a akaricidní přípravek ve formě emulze typu olej ve vodě (EW) k ochraně rajčete, okurky salátové a jahodníku proti škůdcům.

**PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

<b>Název a množství účinné látky:</b>	<b>draselná sůl přírodních mastných kyselin 479,8 g/l (47,8 % hmot.)</b>
---------------------------------------	--



**Varování**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

<b>Držitel povolení:</b>	Alpha BioPesticides Ltd, St.John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge, CB4 0WS , Velká Británie; Tel.: +44 (0) 1223 911766
<b>Dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b>	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Alpha BioPesticides Ltd

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>5703-0</b>
<b>Číslo šarže:</b>	vedeno na obalu
<b>Datum výroby formulace:</b>	vedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování 0 až +30 °C)
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	<b>HDPE/PA; HDPE/EVOH láhev 1 L, 3 L HDPE/PA; HDPE/EVOH kanystr 5 L, 10 L</b>

## Způsob působení

FLIPPER® je kontaktní insekticid a akaricid účinkující na vajíčka, nymfy a dospělé citlivých druhů škůdců. Přípravek působí kontaktně, předpokladem spolehlivého účinku je dokonalé pokrytí škůdců. Přípravek se aplikuje při prvních příznacích výskytu škůdců. Účinnost přípravku je vhodné posuzovat nejdříve 48 hodin po aplikaci. V závislosti na tlaku škůdce mohou být nutné opakované aplikace nebo alternace s insekticidy s odlišným mechanismem účinku. Při opakovaných aplikacích přípravku FLIPPER® je třeba dodržet interval mezi aplikacemi minimálně 7 dnů. Nejvyšší úroveň účinnosti přípravku se dosáhne při aplikaci v teplých podmínkách s rychlejším zasycháním.

## Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění
rajče, okurka salátová, jahodník	molice, roztoči, mšice	16 l/ha	1	1) BBCH 10-90 2) při prvním výskytu 4) skleníky
rajče	molice, roztoči, mšice	20 l/ha	1	1) BBCH 10-90 2) při prvním výskytu 4) pole

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
rajče	300-1000 l/ha	postřik	5x (skleníky) 1x (pole)	7 dnů
okurka salátová, jahodník	300-1000 l/ha	postřik	5x	7 dnů

## Upřesnění použití

Přípravek musí přijít do přímého kontaktu se škodlivým organismem, nezbytné je kompletní pokrytí horní a dolní strany listu.  
Viz dále Další údaje a upřesnění.

## Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

<b>SPe2</b>	Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.
-------------	--

### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
rajče (pole)	4	4	4	4

## Další omezení

Přípravek zvýšeně pění.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

## Příprava aplikační kapaliny

Viz dále Další údaje a upřesnění.

## Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz dále Další údaje a upřesnění.

## Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Ochrana dýchacích orgánů - vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:	vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana dýchacích orgánů - v ostatních případech:	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, 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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.	

## Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající dýchací potíže a kašel, slzení, zarudnutí, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.
Při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz))**.

## Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladování při teplotě pod 10 °C může způsobit krystalizaci přípravku, která je reverzibilní a neovlivní jeho účinnost. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky postřikové jíchy nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## Další údaje a upřesnění

### Upřesnění použití

Kontaktně působící přípravky se doporučuje vždy aplikovat s dostatečným množstvím vody, pro dosažení spolehlivého pokrytí všech cílových škůdců a dokonalého ovlhčení hostitelských kulturních plodin. Vyšší množství aplikační kapaliny na ha je vhodné použít zejména u vyšších rostlin a u plodin s hustým olistěním. Pokud možno nepoužívejte přípravek FLiPPER® na rostliny se zkadeřenými listy. Pečlivě ošetřujte plazivé druhy rostlin.

Použití přípravku FLiPPER® je povoleno během květu a během období tvorby exudátu, kdy včely aktivně nevyhledávají potravu.

FLiPPER® je bezpečný pro včely, opylovače a necílové organismy i při použití maximální aplikační dávky/koncentrace. Při využití opylovačů nebo přírodních predátorů v porostech konzultujte toto použití s držitelem povolení přípravku nebo distributorem. Během aplikace musí být úly uzavřeny, dokud nedojde k zaschnutí aplikační kapaliny na povrchu rostlin.

Doporučená koncentrace aplikační kapaliny je 1 l přípravku FLiPPER® ve 100 L vody (nebo 1% roztok) při běžném napadení. Při větším napadení může být použita vyšší koncentrace 2 l přípravku FLiPPER® ve 100 L vody (nebo 2% roztok), nepřekračujte maximální povolenou aplikační dávku.

### Selektivita

Selektivitu u jednotlivých plodin při aplikaci přípravku FLiPPER® mohou ovlivnit různé faktory jako např. odrůda, jednotlivé kultivary a specifické pěstební podmínky.

Vzhledem k velkému počtu pěstovaných odrůd a kultivarů se doporučuje před ošetřením ověřit citlivost na menším počtu rostlin. Neaplikujte na plodiny vystavené stresu.

Pouze u okurek je třeba omezit počet aplikací na 2 v bloku. U ostatních indikací při dodržení povoleného dávkování nebyla zjištěna fytotoxicita.

### Antirezistentní strategie

Přípravek působí i proti rezistentním populacím škůdců vůči insekticidům s odlišným mechanismem účinku. V současné době nejsou známy informace o výskytu rezistentních populací škůdců k přípravku. V rámci správné zemědělské praxe je nicméně vhodné přípravek vždy aplikovat podle pravidel Integrované ochrany rostlin a alternovat s dalšími vhodnými agrotechnickými opatřeními.

### Mísitelnost

Přípravek je fyzikálně kompatibilní s většinou přípravků kromě některých formulací na bázi *Bacillus thuringiensis* a přípravků na bázi síry, a dále přípravků, které obsahují fosetyl-Al, myclobutanil, cypermethrin nebo produkty obsahující kovové ionty (Cu, Ca, Zn, Mg, Mn, Fe, apod.). V případě dotazů kontaktujte technicko-poradenský servis společnosti Bayer.

### **Příprava aplikační kapaliny**

Odměřenou dávku přípravku vlijte do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a poté doplňte na stanovený objem. Přípravek je snadno mísitelný s vodou a nevyžaduje intenzivní míchání.

Při použití tvrdé vody obsahující kovové ionty (vápník, železo, hořčík, atd.) s koncentracemi vyššími než 300 ppm přidejte pufrující činidlo před přidáním přípravku FLiPPER®. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

V případě dalších dotazů kontaktujte technicko-poradenský servis společnosti Bayer.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků**

Postup při čištění:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a síťka musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

#### **Dodatková informace společnosti Alpha BioPesticides:**

**Distributor: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 10 1111**

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.**

**Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Alpha BioPesticides.**

**Společnost Alpha BioPesticides nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**