

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtete 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, jahodníku, cukrovky, řepy krmné a salátové, máku setého, zeleniny kořenové, řepky olejky, slunečnice, kmínu, jádovin, peckovin, révy vinné a chmele proti škůdcům.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

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



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).

Držitel povolení:	Alpha BioPesticides Ltd, St.John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge, CB4 0WS , Velká Británie; Tel.: +44 (0) 1223 911766
--------------------------	---

Dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
--	--

® je registrovaná ochranná známka společnosti Alpha BioPesticides Ltd

Evidenční číslo:	5703-0
UFI:	J960-4051-0004-4TM3
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování 0 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE/PA; HDPE/EVOH láhev 1 L, 3 L HDPE/PA; HDPE/EVOH kanystr 5 L, 10 L

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 72 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.

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) je 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

SPe2	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 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
rajče (pole)	4	4	4	4

Další omezení

Přípravek zvýšeně pění.

Přípravek lze aplikovat:

- 1) postřikovači pro keřové a stromové kultury
- 2) ručně na venkovní plochy i ve skleníku (např. postřikovači zádovními nebo na vozíku/trakaři)

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Nedoporučuje se při aplikaci ve vinici/ v sadu použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik (ve vnitřních prostorách) provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP).

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.

Příprava aplikační kapaliny

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

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

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění, čištění aplikačního zařízení a ruční aplikaci ve skleníku:	
Ochrana dýchacích orgánů:	vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou:	vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166 resp. nově ČSN EN ISO 16321-1); ochrana očí musí být kompatibilní s ochrannou dýchacích orgánů
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065), nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)
Dodatečná ochrana hlavy – ve skleníku:	kapuce od ochranného oděvu, popř. nepromokavá čepice se štítkem v případě postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru
Dodatečná ochrana hlavy – v ostatních případech:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. OOPP je třeba přizpůsobit aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují.

Při aplikaci postřikovači pro keřové a stromové kultury:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu –proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li výjimečně použit při aplikaci traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany (např. na chmelnici nebo vinici), pak některé OOPP (používané pro ředění – minimálně ochranný oděv) je vhodné používat i během aplikace.

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 rozdrčeného 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)**.

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 jichy 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 přípravek 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. Při dodržení povoleného dávkování nebyla zjištěna fitotoxicita.

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 fungicidních a insekticidních přípravků. Nepoužívejte přípravek v kombinaci s produkty obsahujícími kovové ionty s výjimkou produktů na bázi měďnatých solí.

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.

Pro přípravu aplikační kapaliny nepoužívejte tvrdou vodu s vysokým obsahem uhličitánů nebo kovových iontů. Pokud není k dispozici měkká voda, je třeba nejdříve přidat pušprovací činidlo a poté přípravek FLIPPER, aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně-chemických vlastností aplikační kapaliny v nádrži a případnému snížení účinnosti.

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) Vypustte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem 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 sítko musejí být čišřeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění
cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	svilušky, molice, třásněnky	3-5 l/ha	1	1) BBCH 11-59
mák setý	krytonosec makovicový	3-5 l/ha	1	1) BBCH 12-56
zelenina kořenová	třásněnky	3-5 l/ha	1	1) BBCH 10-49
řepka olejka	dřepčík olejkový	3-5 l/ha	1	1) BBCH 12-19
	blýskáček řepkový	3-5 l/ha	1	1) BBCH 30-65
	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová	3-5 l/ha	1	1) BBCH 59-69
slunečnice roční	třásněnky	3-5 l/ha	1	1) BBCH 12-65
kmín kořený	vlnovník kmínový, dutilka topolová	3-5 l/ha	AT	1) BBCH 16-21
	plochuška kmínová, obaleč polní, mšice	3-5 l/ha	AT	1) BBCH 21-69
jádroviny, peckoviny	mšice, třásněnky	5-10 l/ha	AT	1) BBCH 70-81

jahodník	mšice, třásněnky	5-10 l/ha	AT	1) BBCH 10-89 4) venkovní prostory
réva vinná	křísi, svilušky	1-2 % (max. 20 l/ha)	1	1) BBCH 17-89 4) venkovní prostory
réva vinná	křísi, svilušky, třásněnky, mšice, červci	1-2 % (max. 20 l/ha)	1	1) BBCH 17-89 4) skleníky
réva vinná	zvýšení odolnosti rostlin	1-2 % (max. 20 l/ha)	1	1) BBCH 17-89 2) padlí révy 4) venkovní prostory, skleníky
chmel	mšice chmelová, sviluška chmelová	1 % (max. 22 l/ha)	1	1) BBCH 32-79

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
AT-OL je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
cukrovka, mák setý, řepa krmná, řepa salátová, řepka olejka, slunečnice roční	300-500 l/ha	postřik	3x	5-7 dnů
zelenina kořenová	300-500 l/ha	postřik	9x	5-7 dnů
kmín kořenový	300-500 l/ha	postřik	3x	7 dnů
jádroviny, peckoviny	500-1000 l/ha	postřik, rosení	9x za rok (3x ve 3 blocích)	5-7 dnů (interval mezi bloky 28 dnů)
jahodník	400-1000 l/ha	postřik	9x za rok (3x ve 3 blocích)	5-7 dnů (interval mezi bloky 28 dnů)
réva vinná	300-1000 l/ha	postřik, rosení	4x za rok	7 dnů
chmel	1500-2200 l/ha	postřik, rosení	3x za rok	7 dnů

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, mák setý, zelenina kořenová, řepka olejka, slunečnice roční, kmín kořenový, jahodník	4	4	4	4
jádroviny, peckoviny	20	14	9	6
réva vinná	9	6	6	6
chmel	25	18	10	6

SPe2	Jádroviny, peckoviny: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m .
	Jahodník: Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu .
	Réva vinná, chmel: 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 20 m .

Dodatková informace společnosti Alpha BioPesticides:

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.