

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

Sivanto[®] prime

Insekticidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k ochraně chmele, jabloně, hrušně, révy vinné, hrachu a ve sklenicích k ochraně rajčete, papriky, okurky, okrasných rostlin a dřevin ve školkách proti škůdcům.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	flupyradifuron 200 g/l (cca 18 % hmot.)
Název nebezpečné látky:	flupyradifuron, oxirane, metyl-, polymer s oxiranem, monobutyl éter

  	Varování
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození svaloviny při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
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).
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro venkovní použití. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jabloně, hrušně, chmele a révy.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek a/nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku flupyradifuron, vícekrát než 1x za 2 roky na stejném pozemku pro aplikaci do jabloně, hrušně, chmele a hrachu.
SPo5	Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.
Držitel povolení:	Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce/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 Bayer

Evidenční číslo:	5246-0
UFI:	6JG0-S0PW-200K-JPJ2
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech 4 roky od data výroby (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE-láhev 250 mL, 500 mL, 1 L, 3 L HDPE-kanistr 5 L, 10 L

Způsob působení

Sivanto prime je systémově působící insekticid (zástupce skupiny butenolidů) s flexibilní možností aplikace účinkující proti hmyzu škodícímu na kulturních plodinách. Sivanto prime narušuje přenos impulsů uvnitř nervového systému hmyzu. Při působení se váže na protein acetylcholinových receptorů, kde pomocí depolarizace způsobuje narušení nervových buněk. Tento proces nemůže být deaktivován působením acetylcholinesterázy, tudíž je nevratný a způsobuje poruchy nervového systému škůdců a jejich následné odumření.

SKUPINA 4D INSEKTICID

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování	Poznámka
chmel	mšice chmelová	0,75 l/ha	21	1) BBCH 31-75	
jabloň	mšice jitrocelová, mšice jablečná	0,2 l /1m výšky koruny/ha	AT	1) BBCH 56-60	max. 2 m výšky koruny, max. 0,4 l/ha
jabloň	mšice jabloňová, mšice jilmová, mšice jitrocelová, pilatka jablečná, mera jabloňová	0,3 l /1m výšky koruny/ha	14	1) BBCH 65-79	max. 2 m výšky koruny, max. 0,6 l/ha
hrušeň	mšice, mery	0,3 l /1m výšky koruny/ha	AT	1) BBCH 10-65	max. 2 m výšky koruny, max. 0,6 l/ha
réva vinná	křísi	0,5 l/ha	14	1) BBCH 57-81	
rajče, paprika, okurka (skleník)	mšice, molice	1,12 l/ha (0,56 l/1 m výšky plodiny/ha)	3	1) BBCH 12-89	max. výška plodiny 2 m
okrasné rostliny (skleník)	molice skleníková, mšice	0,75 l/ha	AT	1) od BBCH 11	
dřeviny ve školkách (skleník, množitelské porosty)	molice skleníková, mšice	0,75 l/ha	AT	1) od BBCH 11	
hrách setý	kyjatka hrachová	0,375 l/ha	AT	1) BBCH 12-19 4) max. 1x	
hrách setý	kyjatka hrachová	0,375 l/ha	7	1) BBCH 30-87 4) max. 1x	

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
chmel	2000-3000 l/ha	postřik, rosení	1x/2 roky	--
jabloň, hrušeň	250-1000 l/ha (max. 500 l/1m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	1x/2 roky	--
réva vinná	400-1000 l/ha	postřik, rosení	1x/rok	--
rajče, paprika, okurka (skleník)	200-2000 l/ha (max. 1000 l/1m výšky plodiny/ha)	postřik, rosení	2x	10 dnů
okrasné rostliny (skleník)	400-1000 l/ha	postřik, rosení	4x/rok	7 dnů
dřeviny ve školkách (skleník)	200-1000 l/ha	postřik, rosení	4x/rok	7 dnů
hrách setý	200-750 l/ha	postřik	1x	

Upřesnění použití

Před ošetřením okrasných rostlin, dřevin ve školkách a plodové zeleniny ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.
Viz dále Další údaje a upřesnění.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku flupyradifuron, po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

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

SPe2	Jabloň, hrušeň, réva vinná: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod: jabloň, hrušeň < 30 m; réva vinná < 10 m. Chmel: 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.
Další omezení	Přípravek nelze kombinovat s přípravky obsahujícími účinnou látku tebukonazol (FRAC kód 3) pokud se jedná o aplikaci na kvetoucí plodiny, plodiny navštěvované včelami a na plochy v přítomnosti kvetoucích plevelů. Skleníky – rajčata, papriky, okurky, okrasné rostliny, dřeviny ve školkách (množitelské porosty): Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana. Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 m při aplikaci v sadu, ve vinici a ve chmelnici a menší než 3 m při polní aplikaci.

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]				
jabloň, hrušeň	30	20	15	7
chmel	25	18	14	6
réva vinná	8	6	6	6
hrách setý	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
jabloň, hrušeň	20	15	10	5
chmel	20	10	5	0
réva vinná	5	0	0	0

Další omezení

Přípravek lze aplikovat:

- 1) profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. polními postřikovači)
- 2) profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči)
- 3) zařízeními určenými k postřiku/rosení plodin ve skleníku: automaticky nebo poloautomaticky; výjimečně ve skleníku i ručně

Při aplikaci použijte traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň 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. Aplikaci ve vinici/v sadu neprovádějte ručními/zádovými postřikovači. Ve skleníku při ručním postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 0,5 metru.

Postřik (ve venkovních prostorách) 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.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení ruční aplikace (ve skleníku) a po odložení OOPP se osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Po ukončení aplikace opusťte ošetřované prostory/skleníky!

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách. Při otvírání obalů a používání přípravku v uzavřených prostorách dostatečně větrejte.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek (venkovní plochy) je možný až následující den po aplikaci.

Vstup do ošetřeného skleníku je možný až následující den po aplikaci a po důkladném vyvětrání skleníku.

Příprava aplikační kapaliny

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění, ruční aplikaci ve skleníku a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a čištění aplikačního zařízení:	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana dýchacích orgánů-vždy při ruční aplikaci ve skleníku:	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou:	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje-vždy při otvírání obalů, ředění přípravku:	ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice; při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy- vždy při ruční aplikaci ve skleníku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru:	kapuce od oděvu, čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana hlavy- v ostatních případech:	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při aplikaci polním postřikovačem/rosičem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň 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.

Při aplikaci ve skleníku:

OOPP je třeba přizpůsobit aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže, dušnost, nevolnost, třes, svalová slabost, přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.	
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/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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 +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

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

Prázdné obaly se důkladně 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

- **chmel** - ošetření se provádí na základě signalizace výskytu mšice chmelové. Aplikuje se v rozmezí růstových fází BBCH 31-75 (rostliny dosahují výšky 1/3 konstrukce - počátek vývoje bočních větví až konec květu)
- **jabloň, hrušeň** - ošetření jablek a hruší se provádí na základě signalizace výskytu jednotlivých škodlivých druhů.
- **réva vinná** - ošetření se provádí dle signalizace výskytu kříšů v rozmezí růstových fází BBCH 57-81
- **rajče, paprika, okurka (skleník)** - ošetření se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce v dávkách respektujících výšku dané plodiny a ve vývojových fázích BBCH 12-89
- **okrasné rostliny (skleník)** - na základě signalizace výskytu molic, mšic a kyjatek je možné aplikovat přípravek Sivanto prime od vývojové fáze BBCH 11
- **dřeviny ve školách (množitelské porosty, skleník)** - ošetření proti molicím a mšicím se provádí podle signalizace výskytu od vývojové fáze BBCH 11
- **hrách** – ošetření se provádí na základě signalizace výskytu kyjaty hrachové v porostu

Příprava aplikační kapaliny

Před použitím přípravku v uzavřeném originálním obalu důkladně protřepejte. Odměřenou dávku přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

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 sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění
hrách dřeňový, hrách cukrový	kyjatka hrachová	0,375 l/ha	AT	1) BBCH 12-19 5) pole
hrách dřeňový	kyjatka hrachová	0,375 l/ha	3	1) BBCH 30-87 5) pole
hrách cukrový	kyjatka hrachová	0,375 l/ha	7	1) BBCH 30-87 5) pole

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
hrách dřeňový, hrách cukrový	200-750 l/ha	postřik	1x

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.

OP II. st.	Hrách dřeňový, cukrový: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku flupyradifuron, vícekrát než 1x za 2 roky na stejném pozemku pro aplikaci do hrachu.

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]				
hrách dřeňový, hrách cukrový	4	4	4	4

Dodatková informace společnosti Bayer:

**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 Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**