

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.

Infinito®

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně bramboru, cibule kuchyňské a okurky skleníkové proti chorobám.

Účinná látka:	fluopikolid 62,5 g/l (5,53 %), (ISO common name: fluopicolide) <i>tj. 2,6-dichlor-N-[3-chlor-5-(trifluormethyl)-2-pyridinyl]methylbenzamid</i> propamokarb-hydrochlorid 625 g/l (55,3 %), (ISO common name: propamocarb-hydrochloride) <i>tj. propyl-3-(dimethylamino)propylkarbamát-hydrochlorid</i>
----------------------	--

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>fluopikolid; propamokarb-hydrochlorid</i>
Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Číslo povolení: **4602-2**

Balení: **HDPE-láhev 1 l**
HDPE-kanystr 5 l a 10 l
HDPE-barel 220 l (pro 200 l přípravku): Toto balení přípravku na ochranu rostlin Infinito je určeno pouze pro další přebalování do malospotřebitelského balení

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech
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.

Působení přípravku

Fluopikolid je na úrovni houbových buněk účinný v několika fázích vývojového cyklu hub. Má silný účinek na uvolňování zoospor, ke kterému dochází za chladných podmínek a silně inhibuje jejich mobilitu. Kromě toho působí na klíčení zoospor. Také účinkuje na sporulaci a inhibuje mycelium rostoucí uvnitř rostlinných pletiv. Fluopikolid má preventivní i kurativní účinek a antisporulační efekt. V rostlině je redistribuován xylémem (akropetální systémová aktivita).

Propamokarb-hydrochlorid je systémová fungicidní účinná látka, která reaguje v řadě fází syntézy fosfolipidů a mastných kyselin, čímž je narušována tvorba buněčných membrán patogenních hub. Na buněčné úrovni účinkuje na růst mycelia, produkci a klíčení spor. Při foliární aplikaci je přijímán a distribuován v listech.

Infinito jako optimální poměr fluopikolidu a propamokarbu, kombinuje protektivní účinnost fluopicolide s protektivními a systémovými vlastnostmi propamocarbu. Má translaminární účinek, který poskytuje preventivní ochranu 24-72 hodin před inokulací a kurativní účinek 24-48 hodin po infekci. Infinito vykazuje antisporulační efekt.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
brambor	plíseň bramborová	1,2-1,6 l/ha	7	

Použití přípravku INFINITO zároveň snižuje napadení hlíz plísní bramborovou.

Upřesnění podmínek aplikace

Maximální počet aplikací: 4x za vegetační sezónu

Přípravek se aplikuje v dávce 1,2-1,6 l/ha, v intervalu 7-10 dnů v závislosti na infekčním tlaku. Při očekávaném vysokém infekčním tlaku je třeba dávku přípravku v daném rozpětí zvýšit a interval mezi aplikacemi zkrátit a naopak.

Aplikace by měla být prováděna preventivně na základě signalizace jako součást postřikového sledu proti plísni bramborové. Při absenci signalizace se s ošetřováním začíná zpravidla při uzavírání řádků.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači při použití postřikové kapaliny v množství 200-600 l/ha s ohledem na vzrůst natě a typ postřikovače tak, aby ošetřovaná nať byla co nejlépe pokryta. Množství postřikové kapaliny se přizpůsobí velikosti porostu a kvalitě postřikovače. Nepoužívat zbytečně velká množství postřikové kapaliny, kdy může docházet ke snížení koncentrace přípravku a stékání postřikové kapaliny z ošetřených částí rostlin.

Neaplikujte na vlhkou nať. Déšť jednu hodinu po aplikaci snižuje účinnost přípravku za předpokladu, že postřik na nati zaschnul.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek je třeba před upotřebením nejprve řádně protřepat. Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikační techniky

- úplně vyprázdněte postřikovač na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte postřikovač do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tanku mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má postřikovač systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte

- provedte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte postřikovač z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do postřikovače a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
okurka skleníková	plíseň okurková	1,6 l/ha	1	max. 3x
cibule kuchyňská*	plíseň cibulová	1,6 l/ha	7	max. 3x

OL-ochranná lhůta

*** Přípravek nelze použít k ošetření cibule pěstované na zelenou nat'.**

Dávka vody: 200-600 l/ha

Způsob použití: postřik

Max. počet ošetření plodiny (okurka, cibule) v průběhu vegetačního období: 3x

Minimální interval mezi ošetřeními: 7 dní

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku fluopikolid, vícekrát než jednou za tři roky na stejný pozemek.

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.

Selektivita

Přípravek nevykazuje odrůdovou citlivost a lze ho použít z hlediska odrůd bez omezení a pro jakýkoliv užitkový typ pěstovaných brambor.

Antirezistentní strategie

Brambor: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku fluopikolid ve více než 50% z celkového počtu ošetření proti plísni bramborové za vegetační sezónu a ne jinak než preventivně.

Okurka skleníková, cibule kuchyňská: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.
Ostatní	Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, nečlových členovců, nečlových suchozemských rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu nečlových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
brambor, cibule kuchyňská	4	4	4	4

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +35°C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky postřikové jichy nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku 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.

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

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

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

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek může senzibilizovat.

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

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě postřikové kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem 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 pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované plochy/prostory. Vstup na ošetřené pozemky je možný 2. den po aplikaci.

Při práci a po jejím skončení, až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symbolem, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety*

Při nadýchání - přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo alergické kožní reakci vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 10 min dostatečným množstvím pokud možno vlahe tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) i po vymývání, vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití – ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody; nevyvolávejte zvracení

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na 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.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.