

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

Infinito®

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

Název a množství účinné látky:	fluopikolid 62,5 g/l (5,53 %) propamokarb-hydrochlorid 625 g/l (55,3 %)
---------------------------------------	--

  	Varování
H317 H361d H410	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na poškození plodu v těle matky. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P201 P280 P308+P311	Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391 P501	Uniklý produkt seberte. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
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 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.
Držitel povolení:	Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4602-2
UFI:	5UQ0-T0CN-300N-SQ2J
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	3 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +35 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE-láhev 1 L HDPE-kanystř 5 L a 10 L

Způsob působení

Infinito je dvousložkový fungicidní přípravek, který kombinuje odlišné mechanismy působení – spolupůsobení benzamidů a karbamátů. Translaminárně distribuovaná benzamidová složka přípravku 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. Systémově působící karbamátová složka přípravku účinkuje na buněčné úrovni na růst mycelia, produkci a klíčení spór. Reaguje v řadě fází syntézy fosfolipidů a mastných kyselin, čímž narušuje tvorbu buněčných membrán patogenních hub.

Nepřímé působení: použití přípravku zvyšuje odolnost rostlinných pletiv proti infekci houbových chorob pomocí tvorby rostlinných obranných látek – elicitorů, specificky ovlivňujících biochemické obranné procesy rostlin, zejména metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin. Přípravek Infinito působí především preventivně. Jeho translaminární působení současně zaručuje kurativní účinek 24-48 hodin po vzniku infekce a má silný antisporelační efekt.

SKUPINA	28	43	FUNGICIDY
---------	----	----	-----------

Návod k použití

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

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

Upřesnění použití

Použití přípravku INFINITO zároveň snižuje napadení hlíz plísní bramborovou.

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.

Přípravek se aplikuje postřikem.

Antirezistentní strategie

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.

K zabránění vzniku rezistence dodržujte povolené dávkování přípravku Infinito.

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

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]				
brambor	4	4	4	4

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Po ukončení práce opusťte ošetřované plochy/prostory. Vstup na ošetřené pozemky je možný 2. den po aplikaci.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

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

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

Příprava aplikační kapaliny

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Viz Další údaje a upřesnění.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku.

Při nadýchání – přerušte 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 vlažné 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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z 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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +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.

Likvidace obalů a zbytků

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 důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem 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 provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Selektivita

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

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem při použití postřikové kapaliny v množství 200-600 l/ha s ohledem na vzrůst nať 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 nať zaschnul.

Příprava aplikační 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 zařízení pro aplikaci přípravků

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

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě aplikační 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 kódem podle ČSN EN ISO 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. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

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/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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 k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění 5) určení sklizně
cibule kuchyňská	plíseň cibulová	1,6 l/ha	7	4) pole 5) na cibuli (nelze použít k ošetření cibule pěstované na zelenou nať)
okurka	plíseň okurky	1,6 l/ha	1	4) skleníky
okurka	plíseň okurky	1,2-1,6 l/ha	3	1) BBCH 13-49 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
cibule	200-600 l/ha	postřik	3x	7 dnů
okurka	200-600 l/ha	postřik	3x	7 dnů (skleníky), 7-12 dnů (pole)

Skleník je definován Nařízením (ES) č. 1107/2009.

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

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.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod .
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.
SPo5	Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

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

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.

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