

Datum vydání: 16.11.2011

Datum revize: 31.03.2014

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.

Previcur® Energy

Systémový kombinovaný fungicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k ochraně okurek proti plísni okurkové, košťálové zeleniny proti plísni zelné a půdním houbám *Oomycetes*, salátu proti plísni salátové a okrasných rostlin proti pravým plísním *Oomycetes*.

Účinná látka:	propamokarb (ISO common name: propamocarb) 530 g/l (47,32%), <i>tj. propyl[3-(dimethylamino)propyl]karbamát</i>
	fosetyl (ISO common name: fosetyl) 310 g/l (27,68%), <i>tj. ethyl-hydrogen-fosfonát</i>

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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>propamokarb; fosetyl</i>
Držitel rozhodnutí o povolení:	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo
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: 4785-0

Balení a kapacita: HDPE-láhev 1 l
HDPE-kanystř 5 l a 10 l
HDPE-sud 200 l a 220 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních 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

Previcur Energy je systémový fungicid. Působí proti půdním a listovým chorobám třídy *Oomycetes* (*Pythium spp.*, *Aphanomyces spp.*, *Phytophthora spp.*, *Bremia spp.*, *Pseudoperonospora spp.* a *Peronospora spp.*), které způsobují padání klíčících rostlin, nekrózy kořenů, pat stonků a choroby nadzemních částí rostlin.

Účinná látka *propamokarb* působí lokálně systémově, v rostlinách je akropetálně rozváděna. Reaguje v řadě fází syntézy fosfolipidů a mastných kyselin, čímž je narušována tvorba buněčných membrán patogenních hub (FRAC kód 28, mechanismus účinku F4, karbamáty). Na buněčné úrovni účinkuje na růst mycelia, produkci a klíčení spór. Stimuluje vývoj kořenů, růst a kvetení rostlin a zvyšuje jejich životní energii. Vyznačuje se preventivním a kurativním účinkem.

Účinná látka *fosetyl* náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty (FRAC kód č. 33). Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangií, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes* (*Phytophthora spp.*, *Plasmopara spp.*, *Peronospora spp.*, *Perenoplasmopara spp.*, *Pythium spp. aj.*) a některým jiným houbám a bakteriím (*Erwynia amylovora*). Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. Účinkuje pouze preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem. Velmi dobře chrání mladé, narůstající části rostlin.

Při povrchové aplikaci na půdu (zálivkou) je přípravek přijímán v dobře provlhčeném substrátu kořeny rostlin a systémově transportován do ostatních částí rostlin, u nadzemních částí rostlin zajišťuje ochranu lodyh a listů. V závislosti na způsobu aplikace, vlastnostech substrátu a rozsahu infekce činí doba účinnosti 3 – 8 týdnů.

Při foliární aplikaci je přípravek akropetálně a bazipetálně systémově rozváděn do nově narůstajících částí rostlin. Působí proti chorobám třídy *Oomycetes* (pravé plísně), vykazuje preventivní a i kurativní účinky.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
okurky - pole	plíseň okurková	2,5 l/ha 600 l vody/ha	3	max. 2x
košťálová zelenina – skleníky, fóliovníky, sazenišťe, rašelinové kořenáče	plíseň zelná, půdní <i>Oomycety</i>	3 ml/m ² 3 l vody/m ²	AT	max. 2x
salát - pole	plíseň salátová	2,5 l/ha 600-1000 l vody/ha	21	max. 3x
okrasné rostliny – skleníky, fóliovníky	pravé plísně (<i>Oomycety</i>)	2,5 l/ha	--	max. 3x

OL-ochranná lhůta; AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Upřesnění podmínek aplikace

Při použití přípravku je vhodné vždy upřednostňovat preventivní způsob aplikace. Přípravek vyzkoušejte na malém množství rostlin.

okurky – plíseň okurková

postřik, při nebezpečí infekce, dle signalizace, interval mezi ošetřeními 7-10 dní

košťálová zelenina – plíseň zelná, půdní *Oomycety* (houby z rodu *Pythium*)

použití: zálivka při předpěstování rostlin, interval mezi ošetřeními 10-14 dní

salát – plíseň salátová

postřik ve fázi BBCH 13-49, preventivně, interval mezi ošetřeními 5-10 dní

okrasné rostliny – pravé plísně (*Oomycety*, zejména *Peronosporaceae*)

postřik, při nebezpečí infekce, dle signalizace, do výšky rostlin 50 cm, interval mezi ošetřeními 5-10 dní

Snášenlivost rostlinami

Vzhledem k mimořádně proměnlivým pěstební podmínkám a velkému množství druhů a odrůd doporučujeme provést zkoušku snášenlivosti na několika rostlinách. Podle dosavadních zkušeností je Previcur Energy v doporučených aplikačních dávkách postřikem či zálivkou okrasnými rostlinami i zeleninou dobře snášen.

Pokyny pro zavlažování shora

V případě zavlažování shora nepřekračujte koncentraci 0,15%. Skrápění listů aplikační kapalinou přípravku Previcur Energy v koncentraci 0,15% podle dosavadních zkušeností neškodí celé řadě kultur. Přesto se po aplikaci přípravku Previcur Energy doporučuje bezprostřední osprchování čistou vodou po první aplikaci u choulostivých kultur.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači nebo zálivkou. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, např. promícháním nebo protřepáním. Potom se odměřené množství přípravku vlije do předmíchávacího zařízení. Pokud jím není aplikační zařízení vybaveno, pak přímo do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

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

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, 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.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

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

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

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku.

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

Nepoužívejte kontaktní čočky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci.

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 uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; popř. při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu

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.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní, až do svlečení ochranného oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní 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 prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky do zaschnutí postřikového nánosu 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 požití – ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, 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 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít.

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce) vyhledejte lékařskou pomoc

Datum vydání: 16.11.2011

Datum revize: 31.03.2014

Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze 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 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.

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

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