

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

## **Previcur<sup>®</sup> Energy**

Systémový kombinovaný fungicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k ochraně plodové a košťálové zeleniny, salátu a okrasných rostlin proti chorobám a pro použití v okrasných a ovocných školkách proti praxým plísním *Oomycetes*.

|                                       |                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název a množství účinné látky:</b> | <b>propamokarb 530 g/l (47,32 %)</b><br><b>fosetyl 310 g/l (27,68 %)</b> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Varování</b>                                                                                                                                                  |
| 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 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 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 povrchové vody.                                                                              |
| SPo5                                                                                | Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky do zaschnutí postřikového nánosu důkladně vyvětrejte.                                                          |
| <b>Držitel povolení:</b>                                                            | Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1,<br>D-51373 Leverkusen, Německo                                                                                                 |
| <b>Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b> | BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151,<br>130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111                                                                                         |

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

|                                    |                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evidenční číslo:</b>            | <b>4785-0</b>                                                                                                               |
| <b>UFI:</b>                        | <b>KE50-2081-X006-HDSF</b>                                                                                                  |
| <b>2-D kód:</b>                    | uvedeno na obalu                                                                                                            |
| <b>Číslo šarže:</b>                | uvedeno na obalu                                                                                                            |
| <b>Datum výroby formulace:</b>     | uvedeno na obalu                                                                                                            |
| <b>Doba použitelnosti:</b>         | 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C) |
| <b>Množství přípravku v obalu:</b> | <b>HDPE-láhev 1 l</b>                                                                                                       |
|                                    | <b>HDPE-kanystr 5 l a 10 l</b>                                                                                              |
|                                    | <b>HDPE-sud 200 l a 220 l</b>                                                                                               |

## Způsob působení

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, choroby pat stonků a nadzemních částí rostlin.

Přípravek působí dvěma mechanismy účinku. Působí jednak lokálně systémově, v rostlinách je akropetálně rozváděn. 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 spór. Vyznačuje se preventivním a kurativním účinkem. Druhý mechanismus účinku 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.*, *Perenoplasmodium spp.*, *Pythium spp. aj.*) a některým jiným houbám a bakteriím (*Erwinia amylovora*). Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímán 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 době 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 plísňě), vykazuje preventivní a i kurativní účinky.

|         |    |      |           |
|---------|----|------|-----------|
| SKUPINA | 28 | P 07 | FUNGICIDY |
|---------|----|------|-----------|

## Návod k použití

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

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

(--) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit; AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

## Upřesnění použití

Při použití přípravku je vhodné vždy upřednostňovat preventivní způsob aplikace. Přípravek vyzkoušejte na malém množství rostlin. Přípravek se aplikuje postřikem nebo zálivkou.

### Termíny aplikace:

**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 plísňe (*Oomycety*, zejména *Peronosporaceae*)  
postřik, při nebezpečí infekce, dle signalizace, do výšky rostlin 50 cm, interval mezi ošetřeními 5-10 dní

Viz dále Další údaje a upřesnění.

## Další omezení

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!  
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.  
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čochy.  
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.  
Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků. Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Aplikace ve skleníku:

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur ve skleníku automaticky, poloautomaticky nebo ručně. Postřik vždy provádějte ve směru od dalších osob a současně omezte vstup osob do skleníku.  
Po aplikaci přípravku postřikem opusťte ošetřované prostory/skleník!

Při ošetření okrasných a ovocných školek je vstup na ošetřený pozemek možný až následující den.

Vstup do ošetřeného skleníku je možný až po důkladném vyvětrání skleníku a dodržení ochranné lhůty podle typu činnosti a OOPP:

- 1) kontrola provedení postřiku nebo zavlažování - následující den
- 2) manipulace ve skleníku s ošetřenými plodinami při použití OOPP (ochranné rukavice, pracovní oblek s dlouhými rukávy a nohavicemi, uzavřená obuv) - je možný až druhý den po aplikaci

## 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, aplikaci a čištění aplikačního zařízení:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                                                                                                    | ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo popř. typu 5 podle ČSN EN ISO 13982-1+A1 (prašné) označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra |
| Dodatečná ochrana hlavy:                                                                                         | v případě ručního postřiku: ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk;<br>v ostatních případech: není nutná                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OOPP je třeba přizpůsobit použité aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Informace o první pomoci

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Při nadýchání:                                                                                                                                  | Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                          |
| Při zasažení kůže:                                                                                                                              | Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce) vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí:                                                                                                                               | Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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:                                                                                                                            | 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 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ([www.tis-cz.cz](http://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, 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 bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

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

### Snášenlivost rostlinami

Vzhledem k mimořádně proměnlivým pěstebními 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.

### 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 zařízení pro aplikaci přípravků**

- 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

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009**

| Plodina                             | Škodlivý organismus                            | Dávkování                                     | OL (dny) | Poznámka k<br>1) plodině<br>2) ŠO<br>3) OL<br>4) dávkování |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| okrasné školky, ovocné školky       | pravé plísňe ( <i>Oomycety</i> )               | 2,5 l/ha                                      | --       |                                                            |
| rajče, paprika<br>okurka – skleníky | pytiová hniloba, fytoftorová hniloba           | 3 ml/m <sup>2</sup> (max. koncentrace 0,15 %) | 3        | 1) BBCH 00-13<br>4) zálivka po výsevu, max. 1x             |
|                                     | pytiová hniloba, fytoftorová hniloba           | 0,3 ml/m <sup>2</sup>                         | 3        | 1) BBCH 13-89<br>4) kapková zálaha, max. 2x                |
| rajče-skleníky                      | pytiová hniloba ( <i>Pythium intermedium</i> ) | 2,5 l/ha (max. koncentrace 0,17 %)            | 3        | 1) BBCH 13-89<br>4) postřik, max. 2x                       |
| okurka-skleníky                     | plíseň okurky                                  | 2,5 l/ha (max. koncentrace 0,17 %)            | 3        | 1) BBCH 13-89<br>4) postřik, max. 2x                       |

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

(--) OL není nutné stanovit

| Plodina                       | Dávka vody                                            | Způsob aplikace                      | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| okrasné školky, ovocné školky | 600 l/ha                                              | postřik, rosení                      | 2x                            | 14 dnů                   |
| rajče, okurka                 | 2 l/m <sup>2</sup><br>3 l/m <sup>2</sup><br>1500 l/ha | zálivka<br>kapková zálaha<br>postřik | 5x                            | 7 dnů                    |
| paprika                       | 2 l/m <sup>2</sup><br>3 l/m <sup>2</sup>              | zálivka<br>kapková zálaha            | 3x                            | 7 dnů                    |

Kategorie uživatelů pro menšinová použití: Profesionální uživatel

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.

**Rajče, paprika, okurka:**

Při aplikaci postřikem nepřekračujte koncentraci 0,17 % a max. dávka přípravku 2,5 l/ha je určena na rostliny při výšce 2 m.

Interval mezi zálivkou a kapkovou závlahou je 7-42 dnů. Interval mezi zálivkou či kapkovou závlahou a postřikem je 7 dnů.

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OP II.st.</b>     | <b>Ovocné školky, okrasné školky:</b> Přípravek <b>je vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů <b>povrchové vody</b> .                                                                             |
| <b>Další omezení</b> | Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je aplikována biologická ochrana.<br>Při použití přípravku ve sklenících s opylujícími čmeláky: Zabraňte expozici čmeláků zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace. |

**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.**