



PREVICUR[®]
ENERGY

Aliette[®]

FALCON[®]

ZATO[®]

BAYCOR[®]

Horizon[®]

TELDOR[®]

decis[®]
MEGA[®]

caLypso[®]

Confidor[®]

Mesurol[®]
Schneckenkorn

b a s t a[®]



PREVICUR[®]
ENERGY

Spolehlivý a známý.

Nyní ale ještě lepší!



Bayer CropScience

Jedinečná kombinace

PREVICUR[®]
ENERGY

- ✓ Optimální kombinace známých účinných látek
Propamocarb 530 g/l + Fosetyl-AI 310 g/l
- ✓ Tekutá formulace 840 SL

Propamocarb

- narušuje tvorbu buněčných membrán
- ovlivňuje růst mycélia, tvorbu a klíčení spór

Fosetyl-AI

- přímá účinnost: zabraňuje klíčení a pronikání spór do rostliny, sporulaci a rozvoji mycélia
- nepřímá účinnost: stimuluje tvorbu fytoalexinů, které zvyšují přirozenou obranyschopnost rostliny

Stimulace kořenů a růstu

- ✓ Previcur Energy příznivě ovlivňuje rozvoj kořenového systému a růst rostlin
 - zabránění rozvoje chorob (*Pythium* a *Phytophthora*)
 - zvyšuje počet zdravých přesazených rostlin
 - výrazně lepší vitalita rostlin i když nebyla zaznamenána infekce chorob
- ✓ Stimulace rozvoje kořenů a růstu dobře známá u přípravku Previcur 607 SL je nyní ještě umocněna obsahem účinné látky Fosetyl-AI



Perfektní antirezistentní nástroj

PREVICUR[®]
ENERGY

- ✓ Obě účinné látky Propamocarb i Fosetyl-Al jsou aplikovány proti chorobám skupiny *Oomycetes* více než 20 let. Přes intenzivní komerční používání nebyl dosud zaznamenán žádný případ rozvoje rezistence ani u jedné z těchto molekul
- ✓ **Riziko vzniku a rozvoje rezistence** k přípravku Previcur Energy tak může být označeno jako **extrémně nízké**
- ✓ Kombinace obou účinných látek s odlišným mechanismem účinnosti se jeví jako velmi efektivní pro řešení širokého spektra chorob ze skupiny *Oomycetes*



✓ Půdní aplikace - zálivka

- příjem přes dobře provlhčený substrát pomocí kořenů, následný systémový transport do nadzemních částí rostliny
- doba účinnosti 3 - 8 týdnů v závislosti na vlastnostech substrátu a rozsahu infekce
- preventivní zálivka ihned po výsevu nebo zapíchání řízků
- zálivka ihned po výsadbě mladých rostlin, nejpozději při prvních příznacích choroby
- máčení kořenů prostokořených sazenic - těsně před výsadbou (konc. 0,15 - 0,25%)

✓ Foliární aplikace - postřik

- akropetální i bazipetální systémový rozvod i do nově narůstajících částí rostlin
- preventivní i kurativní efekt proti pravým plísním (*Oomycetes*)

Spektrum účinnosti

- ✓ **Půdní a listové choroby,** které jsou původci padání klíčnicích rostlin, nektróz kořenů, pat stonků a listů a chorob listů nazývané pravé plísně (Oomycetes):

Phytophthora

Pythium

Peronospora

Pseudoperonospora

Bremia

Aphanomyces

Bez účinku proti:

Rhizoctonia

Thielaviopsis

Fusarium

Verticilium

Doporučení pro použití

✓ **Salát - pole** plíseň salátová 2,5 l/ha OL 21 max. 3x
600 -1000 l vody/ha

- preventivní aplikace v období nebezpečí infekce (BBCH 13 - 49)
- intervaly mezi aplikacemi 5 -10 dnů



✓ **Okurky - pole** plíseň okurková 2,5 l/ha OL 3 max. 2x
600 l vody/ha

- aplikace na základě signalizace infekčního tlaku
- rozpětí mezi ošetřeními 7-10 dnů podle síly infekce



Doporučení pro použití

- | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------------|
| <p>✓ Košťálová zelenina</p> <p>skleníky, fóliovníky,
sazeniště, rašelinové
kořenáče</p> | <p>plíseň zelná,
půdní choroby</p> | <p>3 ml/m²
3 l vody/m²</p> | <p>AT</p> | <p>max. 2x</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - plíseň zelná - aplikace formou zálivky v době nebezpečí infekce, opakovat po 10 - 14 dnech - půdní choroby rodu <i>Pythium</i> - zálivka bezprostředně po výsevu opakováním po 7-10 dnech | | | | |
| <p>✓ Okrasné rostliny</p> <p>skleníky, fóliovníky</p> | <p>pravé plísně</p> | <p>2,5 l/ha</p> | <p>max. 3x</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> - do výšky rostlin 50 cm - postřikový interval 5 - 10 dnů | | | | |

Hlavní přednosti

- ✓ Synergický efekt dvou dlouhodobě osvědčených účinných látek
- ✓ Dva rozdílné způsoby účinku - ideální antirezistentní nástroj
- ✓ Vysoká a spolehlivá účinnost - výrazně lepší oproti sólo přípravkům (Previcur 607 SL, Aliette 80 WG)
- ✓ Stimulační efekt na růst kořenů i nadzemních částí rostliny
- ✓ Zvýšená vitalita ošetřených rostlin
- ✓ Široké spektrum půdních a listových chorob
- ✓ Vynikající rostlinná snášenlivost
- ✓ Příznivý toxikologický a ekotoxikologický profil
- ✓ Bezpečně splňuje stanovené MRL - vyhovující předpokladům food chain

Spolehlivý a známý.

Nyní ale ještě lepší!



PREVICUR[®]
ENERGY

**Dvě střely
jednou ránou!**



Bayer CropScience





**Systemový fungicid
proti pravým plísním
(oomycety)**



80 %



Charakteristika

FOSETL[™]
NDS
Natural Defences Stimulation

- **systemové působení**
- **dlouhodobá preventivní účinnost, max. 48 hod.kurativně**
- **rychlý příjem rostlinou - 30 min. po aplikaci odolnost smyvu deštěm**
- **není ohrožen rezistencí**
- **široké spektrum účinnosti** - fytoftorová hniloba, peronospora chmele, révy vinné, plíseň okurková, cibulová ..., bakteriální spála růžovitých (*Erwinia a.*) a rakovinové odumírání větví (*Pseudomonas s.*)



Pravé plísňě

Dávkování: **2,5 kg/ha, 0,25 % konc.**

- plošné použití do začátku skanutí z povrchu listů

0,25 % konc. (2 - 5 l/m²)

- zálivka

max. 3x během jedné vegetace





Nové rozšíření registrace

Jabloň, jabloň školky	bakteriální spála jabloňovitých	2 - 3 kg/ha
Hrušeň, hrušeň školky	bakteriální spála jabloňovitých	2 - 3 kg/ha

Zásady použití :

- jabloň, hrušeň - ošetřovat při vhodných podmínkách pro šíření patogena, zejména na počátku a v průběhu kvetení v intervalu 7-12 dnů
- jabloň, hrušeň školky - porosty určené k expedici se ošetřují před odlistěním, ostatní v průběhu vegetace při podmínkách vhodných pro šíření patogena, interval 7-12 dnů
- dávka aplikační kapaliny 300-1000 l/ha
- ochranná lhůta 28 dnů
- maximálně 3 aplikace během jedné sezóny



Jediný fungicid se třemi úč. látkami



- **spiroxamin**

- chem. skupina spiroketalaminů
- velmi rychlý průnik do rostliny
- rovnoměrné rozmístění ve všech částech rostliny
- preventivní, kurativní i eradikativní působení
- vlastnost rychlého průniku a rovnoměrného rozmístění propůjčuje i tebuconazolu a triadimenolu

- **tebuconazol**

- **triadimenol**

- všechny 3 úč.látky působí synergicky
- každá se vyznačuje jiným mechanismem účinnosti
- všechny jsou systémové



„STOP EFEKT - EFEKT SPÁLENÍ“

je projevem

kurativního a eradikativního působení

- po aplikaci na již vzniklé mycelium dojde k jeho devastaci - „spálení“ a k zastavení infekce

protektivního působení

- po preventivní aplikaci nedochází ke klíčení konidií, infekce nepropuká



„SÁŇKOVÝ EFEKT“

- **spiroxamin** přímo urychluje příjem dalších dvou účinných látek do rostlinných pletiv - penetrace tebuconazolu je dvakrát rychlejší než by byl přijat samostatně
- velmi rychlý nástup účinnosti
- odolnost dešti již 1 hod. po aplikaci
- pro velmi dobrou účinnost stačí menší množství azolových účinných látek



Doporučení pro aplikaci



dávkování: **0,1 % konc.** ve 200 - 400 l vody

škodlivý činitel: **padlí**

ochranná lhůta: 2 dny

max. 4 ošetření



Základní charakteristika



 **50 % trifloxystrobin**

 **WG formulace**

 **mesostemický způsob účinku**



Skvrnitosti listů, rzi, padlí

dávkování: 0,15 kg/ha, 0,015 % konc.

- do počátku skanutí z povrchu listů

termín aplikace: výhradně preventivně

ochranná lhůta: 2 dny

- max. 3x během jedné vegetace

- interval mezi aplikacemi 10 dnů



Růže padlí, rzi, černá skvrnitost 0,15 % konc.

Karafiáty rez karafiátová 0,2 % konc.

Okrasné rostliny

skvrnitosti listů, rzi, padlí 0,15-0,2 % konc.
1,5 – 2,0 kg/ha

- OL 3 dny manipulace, 5 dnů prodej
- interval mezi aplikacemi 7 - 14 dnů
- preventivně nebo při prvním výskytu choroby
- max. 2x během jedné vegetace
- **konec registrace 30.6.2012, prodej do 31.12.2012, spotřeba u konečného uživatele do 30.6.2013 !!!**



Skvrnitosti listů, padlí, rzi

dávkování: 1 l/ha, 0,1 % konc.

termín aplikace: preventivně nebo při prvních výskytech





ochranná lhůta: 2 dny

počet aplikací: max. 2



Fenhexamid - nová úč. látka z nové chemické skupiny hydroxianilidů



-  lokálně systémová a preventivní účinnost
-  exelentní účinek proti šedé hnilobě a příbuzným chorobám
-  mechanismus účinku - efektivně inhibuje růst mycelia, takže infekce nemůže propuknout
-  neexistuje žádná křížová rezistence



Šedá hniloba

Dávkování:	0,1 % konc.
Množství postř. kapaliny :	1000 l vody/ha
Ochranná lhůta :	2 dny
Maximální počet ošetření za sezónu :	2x, preventivně



Rozsah registrace

TELDOR®

Réva vinná	šedá hniloba	0,75-1 l/ha	OL 14 dnů
Višeň, třešeň, slivoň, meruňka, broskvoň	moniliová hniloba	0,5 l/m koruny max.1,5 l/ha	OL 3 dny
Jahodník	šedá hniloba	1,5 l/ha	OL 3 dny
Maliník	šedá hniloba	1,5 l/ha	OL 7 dnů
Okrasné rostliny	šedá hniloba	0,1 % konc.	OL 2 dny





decis[®]
MEGA

Rychle k cíli !



Originální formulace



deltamethrin 50 g/l



- bezpečná pro konečné uživatele ošetřených produktů
- relativně neškodná pro včely a jiný užitečný hmyz
- pouze pozemní aplikace



Mechanismus působení a razance účinku:

- kontaktní
- požerový
- repelentní
- částečný ovicidní účinek
- rychlý knock down efekt



Flexibilní použití



... proti široké škále škůdců:

Okrasné rostliny

saví a žraví škůdci 0,01-0,015 % konc.

- dávka dle druhu a vzrůstu kultury
- ověřte citlivost rostlin v daných místních podmínkách
- OL 3 dny



Hlavní přednosti

- mimořádný rozsah registrace plodin a škůdců
- jedna z nejrychlejších účinností mezi insekticidy
- nová formulace - velmi dobrá pokrývnost a ulpívatelnost na povrchu listů i škůdců
 - více přípravku na rostlině a cílových škůdcích
 - menší únik do okolního prostředí
 - odolnost smyvu deštěm do 1 hod. po aplikaci
- repelentní efekt
- nízké dávkování
- bez vlivu na včely
- vynikající poměr mezi účinností a cenou






caLypso®

***Špičková
insekticidní
ochrana***

Thiacloprid

- patří do skupiny **chloronicotinylů CNI**  stejně jako imidacloprid (Confidor, Gaucho) a také acetamiprid (Mospilan)
- vynikající **systemové** vlastnosti
- **způsob účinku** - narušuje přenos impulsů uvnitř nervového systému hmyzu, zásadně se liší ve srovnání s organofosfáty, pyrethroidy nebo karbamáty



Účinná látka

caLypso®

Thiacloprid

- působí proti **savým a žravým škůdcům** jednak **požerově** prostřednictvím rostlinných šťáv, ale také **kontaktně**

Široké spektrum škůdců:

- saví - mšice

- žraví - zástupci z řádu brouků, dvoukřídlých, motýlů ...

Široké spektrum plodin: - jádroviny, peckoviny, brambory, řepka, okrasné rostliny
- zelenina, réva vinná



Okrasné rostliny

caLypso®

Housenky, brouci, mšice

dávka: **0,25 % konc.**

ochranná lhůta: 2 dny

max. počet aplikací: 2

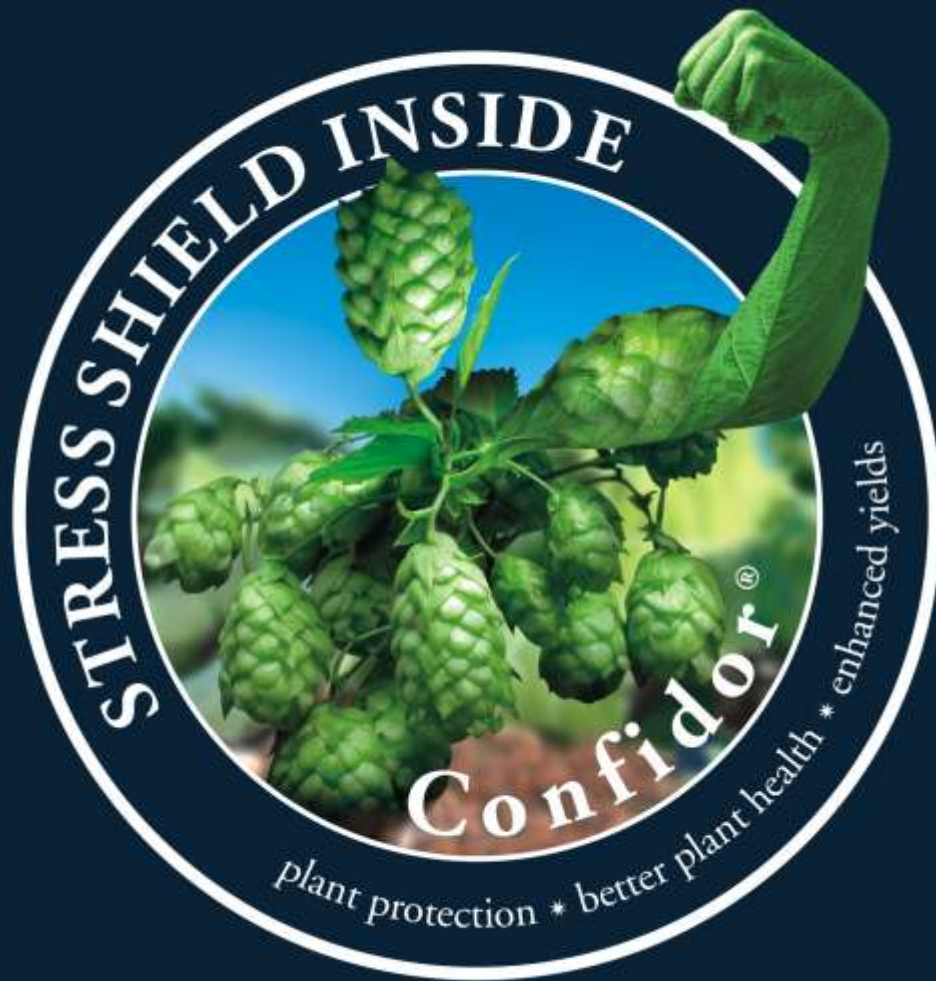


Hlavní přednosti

caLypso®

- kontaktní a požerový přípravek se systémovým působením
- široké spektrum savých a žravých škůdců jádruvín, peckovin, okrasných rostlin
- flexibilní aplikační okno, lze aplikovat i během kvetení
- neškodný pro opylovače - zařazen v SISPO
- bezpečný pro uživatele i životní prostředí
- nízké dávkování - vysoká účinnost





 
Confidor®

**Nová formulace
osvědčeného
přípravku!**

Okrasné rostliny

Dávkování: **konc. 0,06 %**

Škodlivý činitel: mšice vč. mšice krvavé, molice, třásněnky

Iniciační účinnost: 100 % mortalita mšic do 1 - 2 dnů
po aplikaci

Ochranná lhůta: 2 dny

Balení: nově HDPE lahev 1 l !!!

Velmi příznivá cena, není ale dosud zaregistrováno !





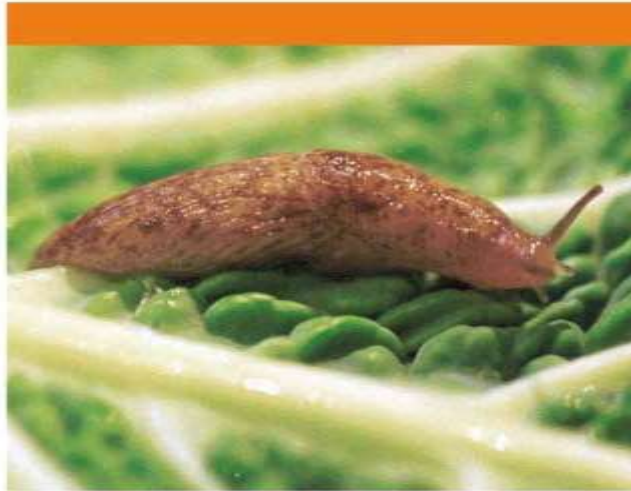
 **Mesurol**[®]
Schneckenkorn



Nepodceňte slimáky !



Bayer CropScience



Základní charakteristika



Účinná látka

methiocarb 2 %

Formulace

granulát

Dávkování

5 kg/ha = 0,5 g/m² = 45 granulí / m²

Použití

polní plodiny
zahradní kultury

**Ochranná
lhůta**

14 dnů

Způsob účinku

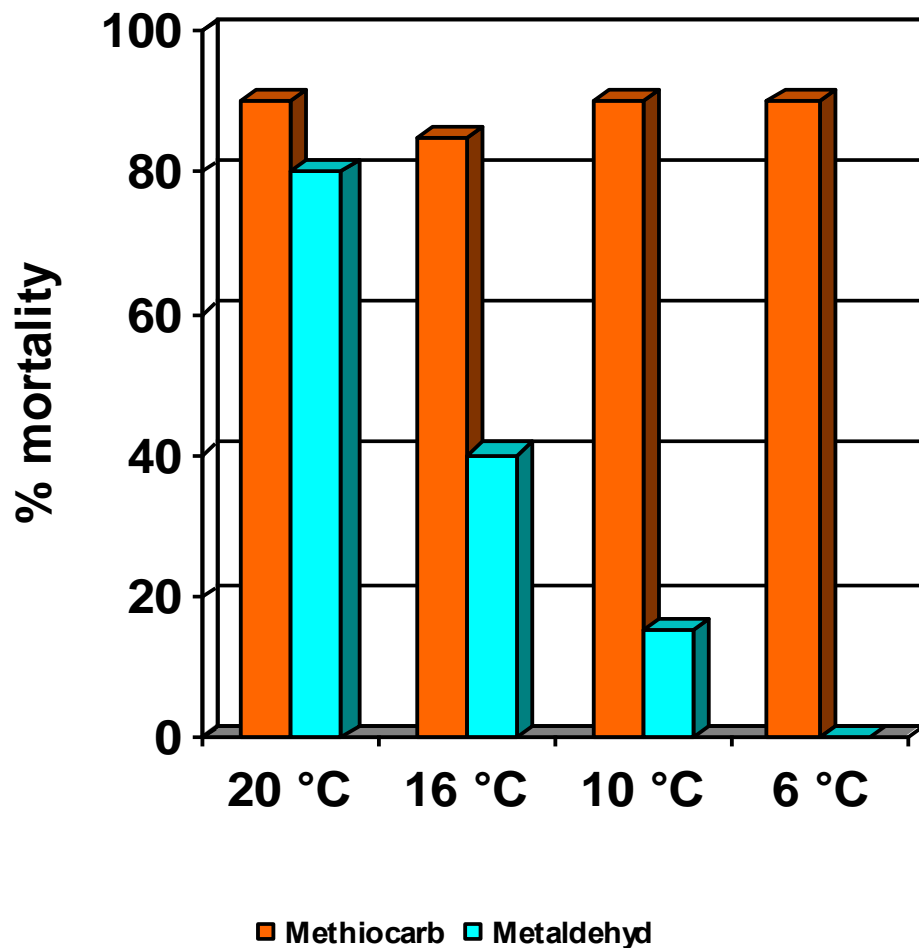


- přes nervový systém slimáků, blokace acetylcholinesterázy
- slimáci jsou nejdříve hyperaktivní, brzy následuje tonus svalové hmoty, malátní a hynou
- účinkuje i za vlhkých podmínek a nízkých teplot

Způsob účinku přípravků obsahujících úč. látku metaldehyd:

- přes trávicí trakt
- zvyšuje produkci slizu - ztráty tělních tekutin a solí
- vysoké dávky způsobí „vyslizování“
- za chladného a vlhkého počasí dochází k přežívání slimáků

Účinnost



Slimáci jsou aktivní do 2° C !

Methiocarb účinkuje velmi dobře i za nízkých teplot !

Tvarová stabilita



Mesurol
Schneckenkorn
před rorozmetáním



Mesurol
Schneckenkorn
po rozmetání



Srovnávací přípravek
před rozmetáním



Srovnávací přípravek
po rozmetání

Odolnost vůči vodě



Mesurol Schneckenkorn



Granule 16 hodin
ve vodě

Hlavní přednosti



- vynikající vábivý účinek
- rychlá a dlouhodobá účinnost bez závislosti na teplotě
- nervový účinek - slimáci se ani za déle trvajících vlhkých podmínek nevzpamatují
- vysoká odolnost granulí vůči vlhkosti
- pevná tvarová stabilita, jednoduché použití











basta[®]

S jistotou!

S jistotou



-  likviduje dvouděložné a trávovité plevele
-  hubí i turan kanadský nebo přesličku rolní (nadz. část)
-  účinkuje velmi rychle - plevel plně odumírá do 7-14 dnů
-  při úletu nehrozí totální likvidace necílového porostu
-  působí až 4 měsíce
-  je bezpečná pro včely - povolení do IP



Zásady aplikace



 plošné dávkování 4 - 6 l/ha

 **pásové ošetření řad:** šířka postřikového pásu 80 cm,
šířka meziřadí 200 cm, plošně 4 l/ha

dávka **1,6 l/ha** resp. **1,5% konc.**

 nižší dávka - jednoleté plevele, vytrvalé vyšší

 vyšší dávka - za nižších teplot a na jednoděložné plevele

 nižší dávka - za vysokých teplot a na dvouděložné plevele





Bayer CropScience

Děkuji za pozornost



www.bayercropscience.cz