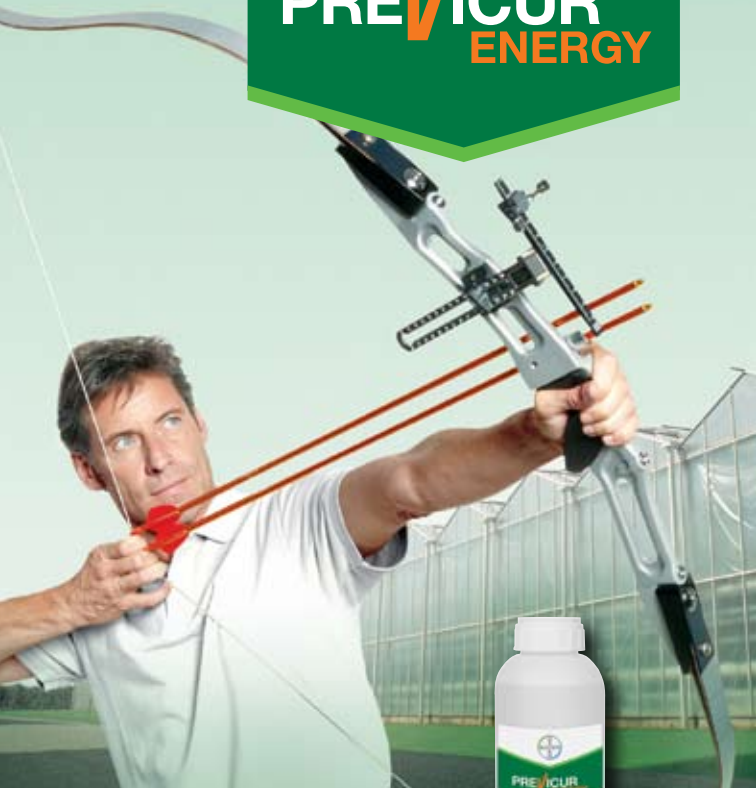




# PREVICUR ENERGY



**Megbízható.**



**Jól ismert.**



**Most még jobb.**



Bayer CropScience

## Previcur Energy - Újdonság a moszatgombák ellen

Az új Previcur Energy két felszívódó preventív hatóanyagból áll, a Previcur 607 SL-ből jól ismert propamokarbból és az Aliette 80 WG foszetil hatóanyagából. Ezt a kombinációt a világon először ebben a készítményben sikerült stabil folyékony formulációban létrehozni. A két alkotórész miatt a fungicid hatás fokozódik és összeadódik. Ezért a Previcur Energy a moszatgombák széles köre ellen még hatékonyabbá és megbízhatóbbá vált mint elődei.



## Egyedi formuláció, kényelmes felhasználás

Ez az egyedi formuláció mind beöntözéssel, mind az öntöző rendszeren, csepegtető öntöző rendszeren keresztül, vagy hagyományos permetezővel kijuttatható.

Az új formuláció alkalmassá teszi a Previcur Energy-t, hogy kimagasló terméke legyen a betegség megelőző programoknak, különösen azokban a kultúrákban ahol többszöri gombaölő szeres kezelésre van szükség.



# Hatásmód

## Foszetil

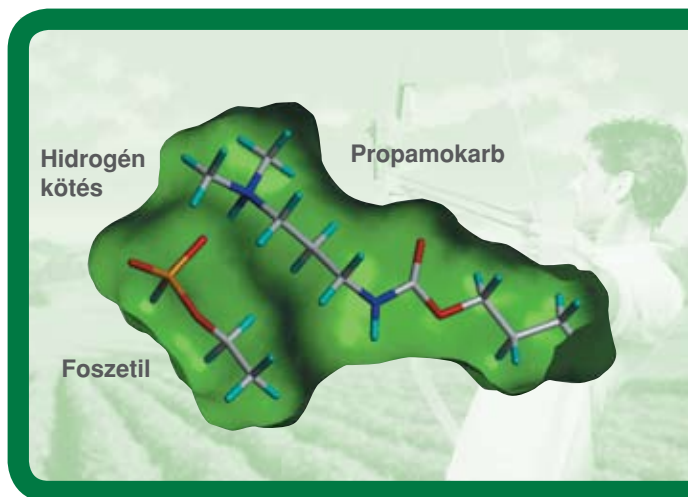
Közvetett és közvetlen hatása van. Közvetett hatása a növény saját védekező mechanizmusát stimulálja és arra készíti, hogy növényi védő anyagokat (fitoalexinek) nagy mennyiségben hozzon létre. Ez a jelenség egy szerzett rezisztencia a peronoszpóra típusú gombákkal szemben.

A foszetil közvetlenül a spóra csírázását és annak behatolását, valamint a micélium növekedését és a sporulációt is gátolja. A foszetil szisztémikus hatása egyedi. Bekerülve a növénybe nem csak a levelekbe és a hajtásokba terjed szét, hanem a gyökerek felé is áramlik – teljesen átjárja a növényt és ezzel fokozza a gyökerek ellenállóképességét is.



## Propamokarb

Akadályozza a foszfolipidek és a zsírsavak szintézisét a gombasejtek membránjainak kialakulásakor. A membránok elvékonyodnak és a sejt szétesik. A propamokarb a gomba életciklusának meghatározó fejlődési stádiumait is támadja - gátolja a gombaspórák kialakulását és csírázását, valamint a micélium növekedését. A hatóanyag a kultúrnövény leveleiben széteszlik és a hajtást is átjárja. Különösen előnyös tulajdonsága, hogy a növényi gyökerek a talajból is fel tudják venni és így az onnan támadó moszatgombák ellen védetté válnak.



A két hatóanyag között létrejövő hidrogén híd stabilabbá teszi a folyékony vízoldható koncentrátumot (SL), segíti a hatóanyagok tapadását és felszívódását. Ezért tapasztalták számos kísérletben, hogy a Previcur 607 SL és az Aliette 80 WG tankkombinációjának hatékonysága elmarad a Previcur Energy hatékonyságától.

## „Megduplázott egyediség”

A Previcur Energy hatásmódjában egyedi, mert duplán szisztemikus és duplán „multi-site” hatású. A kombináció hatóanyagai a növény teljes szerkezetét átjárják a gyökértől a hajtásokig és ezzel minden szervben kifejtik védő hatásukat (teljesen szisztemikusak).



A felszívódó hatóanyagok többsége egy speciális ponton avatkozik be a kórokozók fejlődésébe. A multi-site hatás a propamokarb és a foszetil esetében viszont annyit jelent, hogy ezek a felszívódó hatóanyagok a gomba életfolyamata során többféle biokémiai folyamatba avatkoznak be. Hatásuk komplex és áthidalhatatlan, ezért ellenük eddig sem lépett fel és várhatóan ezután sem fog kialakulni rezisztencia.

## Egy tökéletes eszköz a rezisztencia kezelésére

Mindkét hatóanyagot, a propamokarbot és a fosztilt is már több mint 20 éve használják a moszatgombák ellen. Széleskörű és intenzív alkalmazásuk ellenére ez idő alatt egyik hatóanyaggal szemben sem merült fel a rezisztencia gyanúja.

Magyarországon a propamokarbot 1983-ban engedélyezték, készítménye a Previcur N volt. A foszetil három évvel korábban 1980-ban kapott engedélyt és került forgalomba Mikal 75 néven.



## Gyökér- és hajtásnövekedés serkentő hatás

Amikor felfokozott a gyökérzet növekedése és a növények vigora magasabb szintű, a betegségekkel szembeni ellenálló képességük nő és nagyobb termést adnak. Ez a jelenség már ismert volt a Previcur 607 SL-nél. A Previcur Energy-ben ez a hatás legalább akkora mint elődjénél, de számos vizsgálatban nagyobb növekményt és növényi produktumot figyeltek meg, miközben nőtt az egészséges palánták száma. A propamokarb hatását egyértelműen fokozza a fosztil.



## Biztonságos a kultúrnövényekre

A Previcur 607 SL-t már úgy ismerték a zöldségtermesztésben, mint az egyik legbiztonságosabban alkalmazható fungicidet. Nagy számú vizsgálat bizonyítja, hogy a Previcur Energy ugyanolyan biztonságos a kultúrákra nézve, mint elődje. Nincs különbség az azonos dózisok esetén.

A Previcur Energy dózisa a palánta nevelésben a Previcur 607 SL dózisának csak 2/3 része.



A Previcur Energy nagyon szelektívnek bizonyult sok zöldség és dísznövény esetében. Nem figyeltek meg fitotoxikus tünetet egyik fenológiai állapotban sem függetlenül attól, hogy állomány permetezéssel, vagy beöntözéssel alkalmazták. Ez az oka annak, hogy a formuláció kijuttatható egy sor különböző technikai eljárás segítségével: magágy beáztatással, fiatal palánták öntözésével, vagy beöntözésével, valamint a kiültetett palánták öntözésével vagy állománykezelésével.

## Felhasználási javaslat

### *Állomány permetezés szabadföldi salátában*

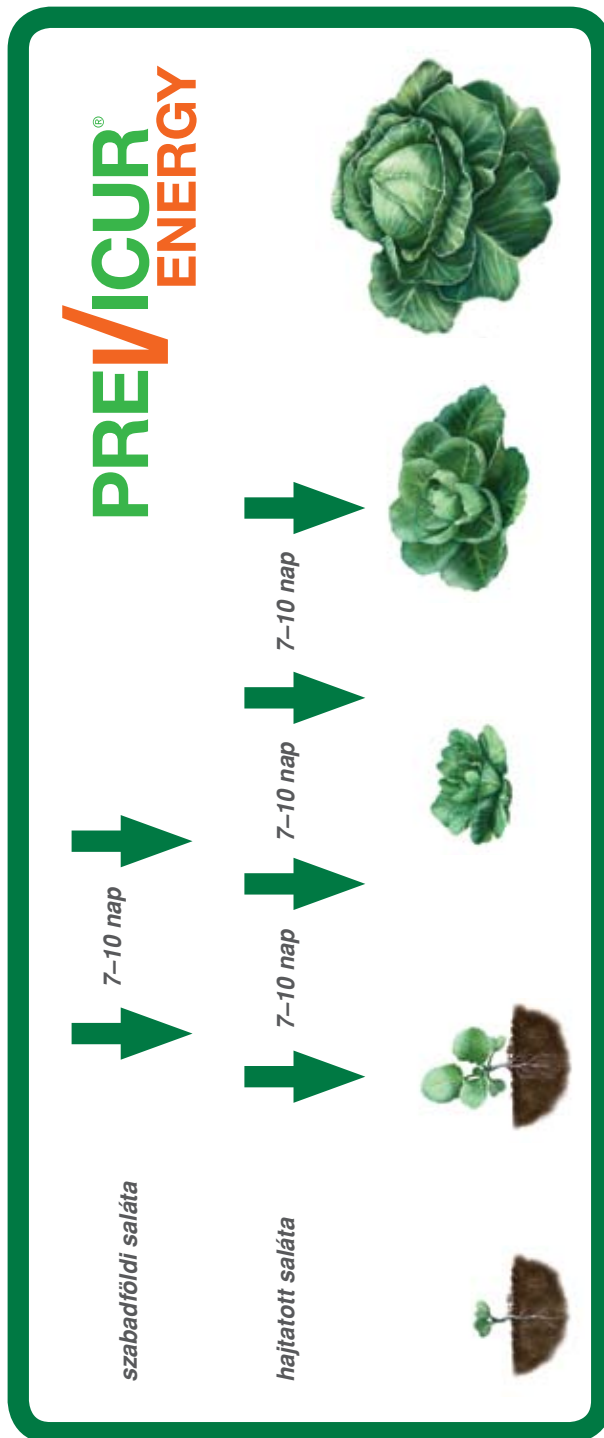
A szabadföldi saláta lombvédelmére a Previcur Energy-t 2,5 l/ha dózisban, 400-800 l/ha permetlében juttassuk ki. Az első kezelést a kiültetés után végezzük el, és ismételjük meg 10 nap elteltével. Bár a Previcur Energy rendelkezik kuratív aktivitással, törekedjünk a peronoszpóra megelőzésére, azaz a prevencióra.

### *Állomány permetezés hajtatott salátában*

Hajtatott salátában 2,5 l/ha dózisban alkalmazuk szintén 10 napos permetezési fordulóban, maximum 4 alkalommal, de ha palántanevelés-kor beöntözéssel már használtuk a készítményt, akkor csak kétszer permetezhetünk vele.



Az utolsó kezelés időpontját az 50%-os fejméret fenológiájához időzítsük! Törekedjünk a jó permetlé borításra és a permetlé mennyiségét igazítsuk a zöldfelület nagyságához.



**Zárt téri kőzetgyapotos palántanevelés  
beöntözéssel paradicsomban, uborkában,  
salátában, dinnyében, káposztafélékben**

Zárt téri kőzetgyapotos palántanevelésben közvetlenül a vetést követően (1 napon belül) paradicsom, uborka, saláta, dinnye, káposztafélék esetén  $3 \text{ ml/m}^2$  ( $30 \text{ l/ha}$ ), paprika esetén  $6 \text{ ml/m}^2$  ( $60 \text{ l/ha}$ ) Previcur Energy-t juttassunk ki  $2 \text{ l/m}^2$  permetlében ( $20000 \text{ l/ha}$ ). A beöntözést 7-10 nap múlva ismétljük meg, most már a paprikában is  $3 \text{ ml/m}^2$  dózissal.

**Palántázás utáni kezelés csepegtető  
öntözőrendszeren keresztül hajtattott  
paradicsomban, paprikában, uborkában**

Hajtattott paradicsom, paprika, uborka közvetlenül palántázás utáni kezelésére a csepegtető öntözőrendszeren keresztül  $3 \text{ l/ha}$  dózisban adagoljuk a szert. A következő kezelést a palántázás után 10-15 nappal, a harmadikat az első termés megjelenésekor, míg a negyediket rá egy hétre végezzük el.



## Technikai adatok:

### Hatóanyag:

propamokarb 530 g/l  
foszetil 310 g/l

### Formuláció:

SL – folyékony vízoldható koncentrátum

### Kiszerezés: 1l

### Élemezésegészségügyi várakozási idő:

<i>kultúra</i>	<i>várakozási idő (nap)</i>
saláta	14
paradicsom, paprika	3
uborka	3
dinnye	14
káposztafélék	előírás szerű kezelés esetén nem szükséges

### Munkaegészségügyi várakozási idő:

0 nap (száradásig)

**Méhekre való veszélyesség:** nem jelölésköteles

**Forgalmi kategória:** II.

**Eltarthatóság:** 3 év





**További információért hívja területi képviselőinket:**

**Borsod-Abaúj-Zemplén:**

Borbély Béla, 20/519-2741

**Hajdú-Bihar megye:**

Pocsai Béla, 20/956-0385

**Szabolcs-Szatmár-Bereg megye:**

Simon Zoltán, 30/468-9858

**Csongrád megye:**

Sipos József, 20/519-2745

**Jász-Nagykun-Szolnok megye:**

Leszkó László, 20/519-2750

**Békés megye:**

Pljesovszki Tibor 20/519-2762

**Heves, Nógrád megye:**

Huszár Elek, 20/519-2752

**Bács-Kiskun megye:**

Kiss András, 20/947-6141

**Pest megye:**

Dúcz Ferenc, 20/519-2744

**Komárom-Esztergom, Veszprém megye:**

Pusztai Gábor, 20/956-0386

**Fejér, Észak-Tolna megye:**

Fekete Zoltán, 20/519-2748

**Baranya, Tolna megye:**

Csernus Péter, 20/961-3955

**Somogy, Nyugat-Tolna megye:**

Horváth Tibor, 20/519-2751

**Vas, Zala megye:**

Virág István, 20/519-2761

**Győr-Moson-Sopron megye:**

Ürmösi László, 30/252-6823



**Bayer CropScience**

**Bayer CorpScience**

1123 Budapest, Alkotás u. 50.

[www.bayercropscience.hu](http://www.bayercropscience.hu)

**BAInfo: (80) 620-111**