

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

## MAGNICUR ENERGY

Systémový kombinovaný fungicíd vo forme kvapalného koncentrátu na riedenie vodou s preventívnym aj kuratívnym účinkom, určený na ochranu zeleniny, okrasných rastlín v skleníku a šalátu a uhoriek aj v záhradách, pri domoch a malých záhradách, proti pôdnym a listovým chorobám, ktoré spôsobujú pravé plesne (*Oomycetes*) a huby z rodu *Pythium*.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Propamocarb** 530 g/l t.j. vo forme propamocarb hydrochloride v obsahu 632,4 g/l (56,3 % hm)  
(47,2 % hm)

**Fosetyl** 310 g/l t.j. vo forme fosetyl - Al v obsahu 998 g/l (88,9 % hm)  
(27,6 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: propamocarb CAS No.: 24579-73-5, fosetyl CAS No.: 15845-66-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07

### Pozor

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**MÔŽE POŠKODIŤ ZDRAVIE PO POŽITÍ, NADÝCHANÍ, STYKU S POKOŽKOU A SLIZNICAMI! CHRÁŇTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!**

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

**Vo 3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabojedovatý.

**V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

**Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!  
Uložte mimo dosahu zvierat! Nepoužívajte v blízkosti studní a studničiek!**

**Držiteľ autorizácie:** SBM Développement SAS  
60 Chemin des Mouilles  
69130 Ecully  
Francúzska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 19-00610-MB**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 10 ml, 15 ml, 25 ml a 50 ml HDPE fľaša v papierovej škatuľke s príbalovým letákom  
60 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml a 250 ml HDPE fľaša  
1l HDPE fľaša  
4x15 ml HDPE fľaša v papierovej škatuľke s príbalovým letákom  
4x15 ml sklenená fľaša v papierovej škatuľke s príbalovým letákom  
5 ml PET/PE/EVOH/PE monodóza

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

MAGNICUR ENERGY je systémový fungicíd s účinkom proti pôdnym a listovým chorobám triedy Oomycetes (*Pythium spp.*, *Aphanomyces spp.*, *Phytophthora spp.*, *Bremia spp.*, *Pseudoperonospora spp.* a *Peronospora spp.*), ktoré spôsobujú padanie klíčiacych rastlín, nekrózy koreňov, báz stoniek a choroby nadzemných častí rastlín.

Obsahuje účinné látky propamocarb a fosetyl. **Propamocarb** pôsobí lokálne systémovo a systémovo, v rastlinách je rozvádzaný akropetálne. Reaguje v rade fáz syntézy fosfolipidov a mastných kyselín, čím je narušovaná tvorba bunkových membrán patogénnych húb. Na bunkovej úrovni účinkuje na rast mycélia, produkciu a klíčenie spór. Vyznačuje sa preventívnym a kuratívnym účinkom.

Účinná látka **fosetyl-Al** patrí medzi fosfonáty.

Pôsobí špecificky, ovplyvňuje metabolizmus aminokyselín a skladbu bielkovín, posilňuje odolnosť rastlinných pletív voči infekcii. Obmedzuje klíčenie zoosporangií, blokuje rast mycélia a čiastočne obmedzuje sporuláciu. Účinkuje predovšetkým proti hubám z rodu Oomycetes (*Phytophthora spp.*, *Plasmopara spp.*, *Peronospora spp.*, *Perenoplasmopara spp.*, *Pythium spp.*). Pôsobí systémovo, pohyb v rastline je akropetálny (xylémom) i bazipetálny (floémom). Je prijímaný nadzemnými časťami rastlín ako aj koreňmi. K príjmu nadzemnými časťami rastlín dochádza už v priebehu 30 minút po aplikácii. Účinkuje iba preventívne, najlepšie pôsobí počas aktívneho rastu rastlín, vyznačuje sa dlhodobým účinkom. Veľmi dobre chráni mladé časti rastlín.

*Pri povrchovej aplikácii na pôdu (zálievkou) je prípravok prijímaný v dobre prevlhčenom substráte koreňmi rastlín a systémovo transportovaný do ostatných častí rastlín, v nadzemných častiach rastlín zaisťuje ochranu stoniek a listov. V závislosti na spôsobe aplikácie, vlastnostiach substrátu a druhu infekcie je doba účinnosti 3 – 8 týždňov.*

Pri foliárnej aplikácii (postrekom) je prípravok akropetálne a bazipetálne systémovo rozvádzaný do novo narastajúcich častí rastlín. Pôsobí proti chorobám z triedy *Oomycetes* (pravé plesne), vykazuje preventívne a tiež kuratívne účinky.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
uhorka, rajčiak, baklažán, paprika	huby z rodu <i>Pythium</i>	3 ml/m <sup>2</sup>	AT	zálievka - sadeniská a skleníky, výsevy, predpestovanie sadby
hlúbová zelenina, šalát, čakanka	huby z rodu <i>Pythium</i> ,	3 ml/m <sup>2</sup>	AT	zálievka - sadeniská a skleníky; výsevy, predpestovanie sadby
okrasné rastliny	pravé plesne ( <i>Oomycetes</i> )	25 ml/100 m <sup>2</sup>	-	postrek - skleníky
šalát	pleseň šalátová	25 ml/100 m <sup>2</sup>	21 dní	postrek
uhorka	pleseň uhorková	25 ml/100 m <sup>2</sup>	3 dni	postrek

Pri použití prípravku je vhodné vždy uprednostňovať preventívny spôsob aplikácie.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### *Pokyny pre zálievku*

Kropenie listov postrekovou kvapalinou prípravku MAGNICUR ENERGY v koncentrácii 0,15% podľa doterajších skúseností nie je škodlivé pre celý rad plodín. Napriek tomu sa po aplikácii prípravku MAGNICUR ENERGY odporúča bezprostredné osprechovanie čistou vodou. MAGNICUR ENERGY je potrebné osprchovať po prvej aplikácii na uhorky a na citlivé kultúry.

### *Uhorky, rajčiak, baklažán, paprika (sadeniská a skleníky; výsevy, predpestovanie sadby)*

**Aplikačná dávka:** 3 ml/m<sup>2</sup> s 6 l vody /m<sup>2</sup> – zálievka

1.aplikácia: 2 – 4 dni pred presadením / jednotením vo výsevových kvetináčoch

2.aplikácia: zálievka 1 - 4 dni po presadení / jednotení

Zálievkou maximálne 2 aplikácie za vegetáciu.

### *Hlúbová zelenina, čakanka a šalát (sadeniská, skleníky, výsevy, predpestovanie sadby)*

**Aplikačná dávka:** 3 ml/m<sup>2</sup> s 2-3 l vody /m<sup>2</sup> – zálievka.

Termín aplikácie: 1.aplikácia: zálievka bezprostredne po výseve vo výsevových kvetináčoch

2.aplikácia: zálievka 7 – 10 dní po 1. aplikácii

Zálievkou maximálne 2 aplikácie v hlúbavej zelenine, čakanke počas vegetácie.

Pri šaláte max. 2 aplikácie zálievkou resp. celkom 5 aplikácií počas vegetácie pri použití prípravku postrekom aj zálievkou.

### *Okrasné rastliny (skleníky)*

**Aplikačná dávka:** 25 ml/100 m<sup>2</sup> – postrek.

Termín aplikácie: postrek pri hrozbe infekcie.

Aplikačný interval 5-10 dní do výšky rastlín 50 cm.

Postrekom maximálne 4 aplikácie za vegetáciu.

### *Šalát*

**Aplikačná dávka:** 25 ml/100 m<sup>2</sup> množstvo vody 6-10 l/100 m<sup>2</sup>

Termín aplikácie: postrek - BBCH 13- predzberová veľkosť

Aplikačný interval 5-10 dní

Ochranná doba - šalát vonku: 21 dní

Postrekom maximálne 3 aplikácie za vegetáciu. Celkom max. 5 aplikácií počas vegetácie pri použití prípravku postrekom aj zálievkou.

### **Uhorky**

**Aplikačná dávka:** 25 ml/100 m<sup>2</sup> v max 6 l vody/100 m<sup>2</sup>

Termín aplikácie: postrek pri hrozbe infekcie resp. po výstrahe v odstupe 7-10 dní.

Ochranná doba - uhorky vonku: 3 dni

Postrekom maximálne 2 aplikácie pri tomto ošetrení. Celkom max. 4 aplikácie počas vegetácie pri použití prípravku postrekom aj zálievkou.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY, ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok sa vyznačuje dobrou znášanlivosťou rastlinami. Najlepšie sa osvedčila zálievka plochy pred pikírovaním. V prípade zavlažovania zhora neprekračujte koncentráciu 0,15%.

S ohľadom na mimoriadne premenlivé pestovateľské podmienky a veľké množstvo druhov a odrôd odporúčame vykonať skúšku znášanlivosti na niekoľkých rastlinách.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie FRAC je účinná látka **propamocarb** (FRAC kód 28, mechanizmus účinku F4, karbamáty), z hľadiska vzniku rezistencie málo až stredne riziková, doteraz však rezistencia k propamocarbu nebola zistená.

Účinná látka **fosetyl-Al** patrí medzi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty (FRAC kód č. 33) s nízkym rizikom vzniku rezistencie.

Z dôvodu obmedzenia rizika vzniku rezistencie by MAGNICUR ENERGY nemal byť v aplikačnom slede použitý viac než trikrát po sebe a následne by mal byť použitý fungicíd na báze rozdielnych účinných látok.

Prípravok MAGNICUR ENERGY možno aplikovať v jednej aplikačnej sezóne v závislosti na konkrétnej plodine najviac 5 krát a menej.

Celkovo počet ošetrení prípravkom MAGNICUR ENERGY nesmie presiahnuť 50% z celkového počtu fungicídnych ošetrení.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Po aplikácii prípravku MAGNICUR ENERGY v súlade s pokynmi uvedenými v tejto etikete, nebol zaznamenaný negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Po aplikácii prípravku MAGNICUR ENERGY v súlade s pokynmi uvedenými v tejto etikete, nebol zaznamenaný negatívny vplyv prípravku na následné a náhradné plodiny. Susedné plodiny nesmú byť pri aplikácii postrekom zasiahnuté!

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY.**

Prípravok je klasifikovaný ako neškodný pre populácie druhu zlatoočka škvrnitá (*Chrysoperla carnea*) a utekáčik medený (*Poecilus cupreus*).

Prípravok je klasifikovaný ako slabo škodlivý pre populácie druhu dravý roztoč (*Typhlodromus pyri*) a parazitoidy vošiek (*Aphidius rhopalosiphi*).

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

MAGNICUR ENERGY je kvapalný koncentrát pre riedenie vodou. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Postrekovú kvapalinu spotrebujte do jedného dňa od prípravy. Pripravujte len nevyhnutné množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Použitie aplikačné zariadenie s príslušenstvom po aplikácii dôkladne vypláchnite vodou a oplachovú vodu vystiekajte na naposledy ošetrovanú plochu. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vyliať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri riedení postreku použite ochranný oblek, ochranné okuliare, zásteru z pogumovaného textilu, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a nefajčite !

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných vôd ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

## **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo, vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po požití** vypláchnite postihnutému ústa čistou vodou, nevyvolávajte vracanie. Urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:** oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Pri známkach silného podráždenia vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale, prázdne obaly (3× vypláchnuté vodou) a vrchný obal (škatuľku) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitý náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.