

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PREVICUR[®] ENERGY

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

ÚČINNÁ LÁTKA

Propamocarb	530 g/l (47,2 % hm)	vo forme propamocarb hydrochlorid 632,4 g/l (56,3 % hm)
Fosetyl	310 g/l (27,6 % hm)	vo forme fosetyl-Al 998 g/l (88,9 % 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.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

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

Z4 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

Vt5 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**

- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.
Ak sa v skleníky nachádzajú úliky s čmeliakmi - opel'ovačmi, je potrebné tieto úliky pred každou aplikáciou prípravku v skleníkoch najskôr vybrať. O presnom použití tohto prípravku v skleníkoch v kombinácii s opel'ovačmi alebo v kombinácii s prirodzenými nepriateľmi v integrovanej ochrane rastlín proti škodcom (IPM) sa poraďte s dodávateľom a dodržujte čakaciu dobu medzi aplikáciou produktu a zavedením opel'ovačov alebo prirodzených nepriateľov škodcov!

Je nutné, aby bolo z blanokrídlych opel'ovačov zabránené vniknutiu včely medonosnej do skleníkov!

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

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie: Bayer, spol. s r.o.
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 13-02-1337

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister
200 l a 220 l HDPE sud

PREVICUR® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PREVICUR 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 rodu <i>Pythium</i> sp.	3 ml/m ²	AT	zálievka - sadeniská a skleníky, výsevy, predpestovanie sadby
hlúbová zelenina	pleseň kapustová	3 ml/m ²	AT	zálievka - sadeniská a skleníky, výsevy, predpestovanie sadby
hlúbová zelenina, šalát, čakanka	huby rodu <i>Pythium</i> sp.	3 ml/m ²	AT	zálievka - sadeniská a skleníky; výsevy, predpestovanie sadby
okrasné rastliny	pravé plesne	2,5 l/ha	-	postrek - skleníky
šalát	pleseň šalátová	2,5 l/ha	21 dní	postrek - poľné podmienky
uhorka	pleseň uhorková	2,5 l/ha	3 dni	postrek - poľné podmienky
rajčiak	pleseň zemiaková	2,5 l/ha	3 dni	postrek - skleníky
uhorka	pleseň uhorková	2,5 l/ha	3 dni	postrek - skleníky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

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

Dávka vody: 6 l vody /m²

Max. počet aplikácií: 2 x za vegetáciu

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

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

Hľúbová zelenina, čakanka a šalát (sadeniská, skleníky, výsevy, predpestovanie sadby)

Dávka vody: 2-3 l vody

Max. počet aplikácií: 2x za vegetáciu v hľúbovej zelenine, čakanke
2x za vegetáciu v šaláte (5x pri zálievke a postreku)

1.aplikácia: zálievka bezprostredne po výseve vo výsevových kvetináčoch

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

Okrasné rastliny (skleníky)

Aplikačná dávka: 2,5 l/ha

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní

Max. počet aplikácií: 4 x za vegetáciu

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby podľa signalizácie, prípadne pri výskyte prvých príznakov, maximálne do výška rastliny 50 cm.

Šalát (poľné podmienky)

Dávka vody: 600-1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 3x v tejto indikácii (5x pri zálievke a postreku)

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od vytvorenia 3. pravého listu až do fázy, kedy majú plody typickú veľkosť (BBCH 13-79).

Uhorky (poľné podmienky)

Dávka vody: 600 l/ha

Max. počet aplikácií: 2x v tejto indikácii (4 x pri zálievke a postreku)

Interval medzi aplikáciami: 7-10 dní

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby podľa signalizácie, prípadne pri výskyte prvých príznakov.

Rajčiak (skleníky)

Dávka vody: 1500 l vody/ha

Max. počet aplikácií: 2x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, od objavenia sa 6. pravého listu až do obdobia kedy 50 % plodov má typickú plne zrelú farbu (BBCH 16-85).

Uhorky (skleníky)

Dávka vody: 1500 l vody/ha

Max. počet aplikácií: 2x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte preventívne, od objavenia sa 4. pravého listu až po úplné dozretie/plody majú typickú plne zrelú farbu (BBCH 14-89).

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.

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

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA 28 P 07 FUNGICÍDY

Podľa klasifikácie FRAC je účinná látka propamocarb (FRAC kód 28), 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 P07) s nízkym rizikom vzniku rezistencie.

Pre zabránenie vzniku a vývoja rezistencie odporúčame vždy vo fungicídnom programe striedať prípravky s odlišným mechanizmom účinku. Rovnako dôležité je dodržiavať pokyny na etikete (termín ošetrovania, dávku prípravku).

Prípravok PREVICUR ENERGY nepoužívajte v aplikačnom slede viac než trikrát po sebe a následne použite fungicíd na báze rozdielneho mechanizmu účinku. Celkovo počet ošetrení prípravkom PREVICUR ENERGY nesmie presiahnuť 50 % z celkového počtu fungicídnych ošetrení.

VPLYV NA ÚRODU

Po aplikácii prípravku PREVICUR 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 PREVICUR 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!

Následné a náhradné plodiny (skleníky)

Zeleninu s jedlými koreňmi a cibuľovú zeleninu určenú na výživu ľudí a zvierat možno vysádzať alebo siať do rovnakého substrátu 120 dní po poslednej aplikácii prípravku.

Listovú, stonkovú, plodovú a hlúbovú zeleninu možno následne vysádzať alebo siať 60 dní po poslednej aplikácii prípravku PREVICUR ENERGY.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Po aplikácii prípravku PREVICUR ENERGY v súlade s pokynmi uvedenými v tejto etikete, nebol zaznamenaný negatívny vplyv prípravku na užitočné a iné necieľové 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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Pri zálievke sa nádoba na zmes naplní polovicou požadovaného objemu vody. PREVICUR ENERGY sa pridáva za stáleho miešania a doplní sa druhá polovica objemu vody. Zmes sa musí spotrebovať do jedného dňa od prípravy. Nikdy nepripravujte väčšie množstvo zmesi ako je nevyhnutné. Ak zostane nespotrebovaná, zriedte ju s vodou v pomere 1:10 a aplikujte na predtým ošetrované

plochy. Prázdne obaly od prípravku dôkladne vymyte vodou, minimálne trikrát a oplachovú vodu, pridajte do zmesi.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použitie aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3 % roztokom sódy a umyte 3x vodou. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd! Oplachovú vodu zneškodnite ako nebezpečný odpad. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte v súlade s ich návodom na použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod..

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421/2/5477 4166.

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.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

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 ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.