

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CALYPSO 480 SC

Postrekový insekticídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na ochranu repky, zemiakov, slnečnice, papriky, uhoriek, rajčiakov, ovocných drevín a viniča proti škodcom.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Thiacloprid**                    **480,8 g/l**  
(40,40% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

Thiacloprid CAS no.: 111988-49-9

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H302+H332**    **Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.**
- H317**            **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H336**            **Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**
- H351**            **Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.**
- H360FD**        **Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.**
- H410**            **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH401**        **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P201**            Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261**            Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P271**            Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280**            Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P308+P311**    Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
- P501**            Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SP1**            **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- Z 3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.  
**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 slabo jedovatý.  
**V 2** Prípravok je škodlivý pre dážďovky iné pôdne makroorganizmy..  
**Vč 3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
 Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte v bezletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer.

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

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!**

**Chráňte pred deťmi, nepoučenými osobami a zvieratami!**

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu!**

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

**Držiteľ autorizácie:** BAYER spol. s r.o., Karadžičova 2 25, 811 09 Bratislava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **00-05-0522**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnéj šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l PE fľaša

**Calypso®** je registrovaná ochranná známka firmy Bayer AG

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CALYPSO 480 SC obsahuje účinnú látku thiacloprid zo skupiny chloronicotinylov. Pôsobí ako kontaktný a požerový jed, má systémové vlastnosti a nový spôsob účinku spočívajúci v narušení prenosu impulzov vo vnútri nervového systému hmyzu. Mechanizmus je podobný ako u acetylcholinesterázy, avšak thiacloprid je iba pomaly inaktivovaný. Jeho trvalé pôsobenie vedie k celkovej disfunkcii nervového systému a následne k usmrteniu. Prípravok je účinný predovšetkým proti cicavému hmyzu (vošky, molice), ale tiež i proti celému radu žravých škodcov (pásavka zemiaková, kvetovka jabloňová, húsenice motýľov a ďalšie). Rastlinami je veľmi dobre znášaný.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámky
repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l	30	
	blyskáčik repkový	0,1 l	30	
zemiak	pásavka zemiaková	0,1 l	14	len sadbové zemiaky
slnečnica	voška slamihová	0,075-0,1 l	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámky
<b>paprika</b>	voška broskyňová, molica skleníková	0,2-0,45 l	3	skleník
<b>uhorka</b>	voška bavlníková, molica skleníková	0,2-0,40 l	3	skleník
<b>rajčiak</b>	molica skleníková	0,2-0,45 l	3	skleník
<b>jabloň</b>	voška skorocelová,	0,2 l	14	
	voška jabloňová			
	kvetovka jabloňová			
	obaľovač jablčný			
	podkopáčik špirálový			
<b>slivka</b>	voška slivková, voška slamihová	0,2 l	14	
	obaľovač slivkový	0,2 l	14	
<b>čerešňa</b>	vrťivka čerešňová	0,2 l	14	
<b>vinič</b>	obaľovače	0,2 l	21	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

- repka ozimná, repka jarná:** krytonos repkový a krytonos štvorzubý – ošetríte na začiatku zisteného náletu na porasty repky. Podľa teploty môžu chrobáky nalietať už koncom februára. blyskáčik repkový – ošetríte, ak zistený výskyt škodcu dosiahne prah škodlivosti (jeden chrobák na jedno súkvetie). Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte v bezletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer. Aplikujte max. 1x počas vegetácie.  
Množstvo vody: 200 – 600 l/ha.
- zemiak:** pásavka zemiaková – napadnuté porasty ošetríte v období maxima liahnutia lariev. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 300 – 500 l/ha.
- slnečnica:** voška slamihová – ošetríte pri výskyte škodcu do začiatku kvitnutia. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 200-600 l/ha.
- paprika:** voška broskyňová – ošetríte podľa potreby na začiatku výskytu. molica skleníková – ošetríte pri zistení výskytu. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 600-1200 l/ha.
- uhorka:** voška bavlníková – ošetríte podľa potreby pri zistení výskytu bezkrídlych vošiek. molica skleníková – ošetríte pri zistení výskytu. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 600-1200 l/ha.
- rajčiak:** molica skleníková – ošetríte pri zistení výskytu. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 600-1200 l/ha.
- jabloň:** obaľovač jablčný – prípravok pôsobí zároveň na vajíčka i húsenice škodcu. Aplikujte podľa signalizácie. Vzhľadom k vlastnostiam prípravku je možné s ošetrením začať už bezprostredne po vrchole letovej vlny obaľovača zistenej vo feromónovom lapáku, najneskôr ošetríte, keď sa nakladené vajíčka nachádzajú v štádiu “čiernej hlavičky”. kvetovka jabloňová – ošetríte v období od “myšieho uška” do zeleného kvetného púčika. vošky – aplikujte podľa potreby na začiatku výskytu. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 1000 l/ha.
- slivka:** vošky – aplikujte podľa potreby na začiatku výskytu. obaľovač slivkový – aplikujte podľa signalizácie po vrchole letovej vlny motýľov vo feromónových lapákoch. Aplikujte max. 2x počas vegetácie.

- čerešňa:** Množstvo vody: 1000 l/ha.  
vrtivka čerešňová – aplikujte podľa signalizácie. Prípravok pôsobí zároveň aj proti voškám. Aplikujte max. 2x počas vegetácie. Množstvo vody: 1000 l/ha.
- vinič:** obalovače – ošetríte do jedného týždňa po vrchole letovej vlny sledovanej vo feromónových lapákoch. Aplikujte max. 2x počas vegetácie.  
Množstvo vody: 1000 l/ha.

Prípravok použijete najviac dvakrát počas vegetácie. Prípravok môžete aplikovať aj letecky.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka thiacloprid patrí z hľadiska IRAC klasifikácie do skupiny 4A medzi neonicotinoidy. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu neonicotinoиду (napr. thiacloprid, imidacloprid, acetamiprid, thiamethoxam), po sebe bez prerušenia ošetrením iným insekticídom a odlišným mechanizmom účinku.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o vplyve prípravku na užitočné a necielené organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného 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 ma oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

Prípravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyše použijete zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do

verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **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.

**Po požití:** vypláchnuť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom pitnej vody po dobu asi 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 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. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho 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, nesmú 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.