

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID  
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

## **Calypso® 480 SC**

Postřikový insekticidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k ochraně proti škůdcům jaderovin, peckovin, řepky olejky, hořčice bílé, bramboru, jahodníku, rybízu, různých druhů zelenin, maliníku, ostružiníku, okrasných rostlin, ovocných a okrasných školek.

**Účinná látka:** thiakloprid (ISO common name: thiacloprid) 480 g/l (40,4 %)

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



**Nebezpečí**

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P201	Před použitím si obzavejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: *thiakloprid; směs izothiazolonů; močovina*

**Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:** Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** BAYER s.r.o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Evidenční číslo:** **4328-2**

**Balení:** **HDPE-dóza 100 ml, 250 ml, 1 l**  
**HDPE kanystr 54,5 l (pro 50 l přípravku) a HDPE barel 220 l (pro 200 l přípravku)** – tyto transportní obaly jsou určeny výlučně pro přebalení do balení pro spotřebitele

Subjektem, který přebaluje, musí být držitel povolení k uvádění na trh a používání přípravků nebo subjekt, který provede přebalení formou zakázky a to výhradně do schválených balení uvedených v rozhodnutí o povolení vydaném subjektu, pro který je přebalení realizováno.

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při skladování v originálních neotevřených obalech a dodržení podmínek skladování (teplota skladování +5 až +30 °C)  
Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku**

Calypto 480 SC obsahuje účinnou látku thiakloprid ze skupiny chloronicotinylů (CNI). Působí jako kontaktní a požerový jed, má systémové vlastnosti, způsob účinku spočívá v narušení přenosu impulsů uvnitř nervového systému hmyzu. Mechanismus účinku je obdobný jako u inhibitorů acetylcholinesterázy, avšak thiakloprid je pouze pomalu inaktivován. Jeho trvalé působení vede k celkové dysfunkci nervového systému a následně k usmrcení zasaženého cílového organismu.

### **Návod k použití**

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	mandelinka bramborová	0,1 l/ha	21	2) podle signalizace
řepka olejka, hořčice bílá	bejlomorka kapustová krytonosec řepkový krytonosec čtyřzubý krytonosec šešulový	0,15-0,2 l/ha	AT	2) podle signalizace
řepka olejka, hořčice bílá	blýskáček řepkový	0,1-0,15 l/ha	AT	2) podle signalizace
jabloň	obaleč jablečný	0,2-0,25 l/ha	14	2) podle signalizace
	pilatka jablečná	0,2-0,25 l/ha		
	květopas jabloňový	0,2 l/ha		
jádroviny	mšice	0,15-0,2 l/ha	14	2) podle signalizace
peckoviny	mšice	0,1-0,2 l/ha	14	2) podle signalizace
slivoň	obaleč švestkový pilatka švestková pilatka žlutá	0,2- 0,25 l/ha	14	2) podle signalizace
třešeň, višeň	vrtule třešňová	0,2 l/ha	14	2) podle signalizace

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

### **Upřesnění podmínek aplikace**

#### **Maximální počet aplikací za vegetaci: 2x**

Aplikace přípravku se provádí schválenými pozemními postřikovači anebo rosiči, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování podle návodu k použití.

#### **Doporučené množství aplikační kapaliny:**

ovocné plodiny: 1000 l/ha, brambor: 300 až 500 l/ha, řepka olejka a hořčice bílá: 200 až 600 l/ha

#### **Brambor**

Mandelinka bramborová: aplikace se provádí v době maxima líhnutí larev, tj. obvykle při převažujícím výskytu larválních stadií L<sub>1</sub> až L<sub>3</sub>.

#### **Řepka olejka, hořčice bílá**

ošetřuje se podle signalizace resp. prahových hodnot výskytu škůdce

Krytonosec řepkový a čtyřzubý: při výskytu škůdce, zpravidla koncem března až v první polovině dubna

Krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová: od fáze žlutého poupěte (BBCH 59) do konce plného květu (BBCH 67)

Blýskáček řepkový: od začátku prodlužovacího růstu až počátkem květu řepky.

**Jabloň**

Obaleč jablečný: aplikace se provádí podle signalizace. Vzhledem k vlastnostem přípravku lze s ošetřením začít již bezprostředně po vrcholu letové vlny obaleče, nejpozději je třeba ošetřovat, jestliže se nakladená vajíčka nacházejí ve stadiu „černé hlavičky“. Použití dávky 0,25 l/ha umožňuje dosáhnout delšího reziduálního působení. Je vhodné především proti 2. Generaci škůdce.

Pilatka jablečná: aplikace se provádí podle signalizace, obvykle na konci kvetení, tj. v době opadu korunních plátků.

Květopas jabloňový: aplikace proti dospělcům se provádí podle signalizace, obvykle ve stadiu vyššího ouška jabloně.

**Jádroviny, peckoviny**

Mšice: aplikace se provádí dle signalizace, obvykle při objevení se prvních kolonií mšic. Při silném tlaku škůdce je vhodné použít vyšší dávku, která umožňuje delší reziduální působení.

**Slivoň**

Obaleč švestkový: aplikace se provádí podle signalizace. Vzhledem k vlastnostem přípravku lze s ošetřením začít již bezprostředně po vrcholu letové vlny obaleče, nejpozději je třeba ošetřovat, jestliže se nakladená vajíčka nacházejí ve stadiu „černé hlavičky“. Použití dávky 0,25 l/ha umožňuje dosáhnout delšího reziduálního působení. Je vhodné především proti 2. Generaci škůdce.

Pilatka švestková, pilatka žlutá: aplikace se provádí podle signalizace, obvykle na konci kvetení, tj. v době opadu korunních plátků.

**Třešeň, višně**

Vrtule třešňová: aplikace se provádí podle signalizace. Proti dospělcům v době jejich zvýšeného náletu na signalizační desky, proti nejmladším larvám v době maxima vykladení vajíček. Především u pozdních odrůd (Kordia, atp.) je třeba ošetření po 12 až 14 dnech zopakovat.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění a Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
jabloň	zobonoska ovocná, podkopníčci	0,25 l/ha	14	2) podle signalizace
okrasné rostliny – venkovní a chráněné prostory	housenky, brouci, mšice	0,025 %	2	2) při prvním výskytu
jahodník	mšice, květopas jahodníkový	0,25 l/ha	3	2) podle signalizace
rybíz	mšice, pilatka rybízová	0,2 l/ha	21	2) podle signalizace
okurka skleníková	mšice	0,2-0,4 l/ha	3	2) podle signalizace
celer bulvový, ředkvička	mšice	0,2 l/ha	14	2) podle signalizace
mrkev, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kedluben, květák, salát, zelí červené, zelí bílé	mšice	0,2 l/ha	7	2) podle signalizace
paprika – skleníky	třásněnky	0,2 l/ha	3	2) od začátku výskytu
rajče – skleníky	housenky	0,1-0,3 l/ha *	3	2) při prvním výskytu
maliník, ostružiník	malinovník plstnatý, mšice	0,2 l/ha	7	2) od začátku výskytu
cibule jarní (salátová)	třásněnky, mšice, květílka cibulová	0,2 l/ha	21	2) od začátku výskytu

ovocné školky, okrasné školky	savý hmyz, žravý hmyz	0,2-0,25 l/ha	--**	
----------------------------------	-----------------------	---------------	------	--

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

\*\* způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžaduje

**\* rajče (skleníky) - upřesnění dávkování:**

**0,1 l/ha** při výšce rostlin do 50 cm, dávka vody: 600 l/ha

**0,2 l/ha** při výšce rostlin 50-125 cm, dávka vody: 900 l/ha

**0,3 l/ha** při výšce rostlin nad 125 cm, dávka vody: 1200 l/ha

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň		postřik, rosení	max. 2x	
okrasné rostliny		postřik	max. 2x	14 dnů
jahodník	1500-2000 l vody/ha	postřik	max. 2x	
rybíz	400-1000 l vody/ha	postřik	max. 1x	
okurka skleníková	600-1200 l vody/ha	postřik	max. 2x	
celer bulvový, ředkvička	400-600 l vody/ha	postřik	max. 2x	
mrkev, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kedluben, květák, salát, zelí červené, zelí bílé	400-600 l vody/ha	postřik	max. 2x	
paprika	600-1000 (1200) l/ha	postřik, rosení	max. 2x	7-10 dnů
rajče	600-1200 l/ha	postřik	max. 3x	7-14 dnů
maliník, ostružiník	200-1000 l/ha	postřik, rosení	max. 2x	
cibule	400-600 l/ha	postřik	max. 2x	7 dnů
ovocné školky, okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik	max. 2x	

**Druhá a odrůdová citlivost:** není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. *Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).*

*Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.*

### **Antirezistentní strategie**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu neonikotinoиду (např. thiaklopid, imidaklopid, acetamiprid, thiamethoxam), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem a odlišným mechanismem účinku.

### **Příprava aplikační kapaliny**

Odměřené množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Po rozmíchání doplňte vodou na předepsaný objem.

## Čištění aplikačního zařízení

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)
<b>OP II. st.</b>	Přípravek <b>není vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod <b>pro aplikaci do zeleniny</b> (okurka skleníková, celer bulvový, ředkvička, mrkev, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kedluben, květák, salát, zelí červené, zelí bílé, paprika, rajče), <b>maliníku, ostružiníku, ovocných a okrasných školek</b> . Přípravek <b>je vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody <b>pro aplikaci do rybízu</b> .
<b>SPe2</b>	<b>Pro aplikaci v ovocných a okrasných školkách na rostliny vyšší než 150 cm:</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <b>&lt; 18 m</b> .
<b>Ostatní</b>	Přípravek je pro žížaly škodlivý při nepřekročení předepsané dávky. Přípravek je toxický pro populace všech druhů dravých sluněček z čeledi Coccinellidae. Přípravek je středně škodlivý pro populace všech druhů dravých zlatooček z čeledi Chrysopidae. Přípravek <b>nevyžaduje specifická opatření</b> z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. Přípravek <b>nevyžaduje specifická opatření</b> z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin – <b>platí pro maliník, ostružiník, papriku, rajče, ovocné a okrasné školky</b> . Za účelem ochrany necílových členovců neaplikujte ve sklenicích, kde je používána biologická ochrana – <b>platí pro rajče</b> .

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
rybízu	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
maliník, ostružiník	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
ovocné a okrasné školky: 50-150 cm	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
ovocné a okrasné školky: nad 150 cm	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

## Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## **Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

*Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.*

*Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.*

*Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.*

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů:	ve venkovních prostorách - není nutná v uzavřených prostorách - filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	při ručním postřiku směrem dolů - není nutná; při ručním postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Společný údaj k OOPP:	<i>Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.</i>
<i><b>Při ruční aplikaci lze doporučit další výše neuvedené ochranné prostředky jako ochrana proti promočení. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</b></i>	

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, v tom případě vždy ve směru po větru od pracujících a od dalších osob.

Vstup do ošetřovaného pole je možný až 2. den po aplikaci.

Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory!

SPo5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

**Nejezte, nepijte a nekuřte** při práci a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/ pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

## První pomoc

<i>Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

### Dodatková informace společnosti Bayer:

***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.  
V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***