

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití**

## 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.

### PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

**Název a množství účinné látky:** thiakloprid 480 g/l (40,4 %)

**Název nebezpečné látky:** směs izothiazolonů; močovina



#### 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 obzarejte 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.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II.st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních vod. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod kromě aplikace do rybízu.

<b>Držitel povolení:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b>	BAYER s.r.o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4328-2</b>
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby formulace:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	<b>100 mL, 250 mL, 1 L v dóze HDPE</b>

## Způsob působení

Calypso 480 SC působí jako kontaktní a požerový insekticid, má systémové vlastnosti, způsob účinku spočívá v narušení přenosu impulsů uvnitř nervového systému hmyzu. Mechanismem účinku je inhibice acetylcholinesterázy (IRAC skupina 4, chemická podskupina 4a – neonicotinoidy), avšak přípravek je pomaleji inaktivován. Působení přípravku vede k celkové dysfunkci nervového systému a následně k usmrcení zasaženého cílového organismu.

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
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	vtule třešňová	0,2 l/ha	14	2) podle signalizace

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

## Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Přípravek je pro žížaly škodlivý při nepřekročení předepsané dávky.
Přípravek je toxický pro populace všech druhů dravých slunéček z čeledi <i>Coccinellidae</i> .
Přípravek je středně škodlivý pro populace všech druhů dravých zlatooček z čeledi <i>Chrysopidae</i> .

## Další omezení

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci.

Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory!

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

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

## Informace o první pomoci

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.	
Při nadýchání:	Přerušete 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 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz))**.

## 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.

## Likvidace obalů a zbytků

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

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## Další údaje a upřesnění

### Upřesnění použití (brambor, řepka olejka, hořčice bílá, jádroviny, peckoviny)

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

### Maximální počet aplikací za vegetaci: 2x

**Doporučené množství aplikační kapaliny:** jádroviny, peckoviny: 1000 l/ha, brambor: 300-500 l/ha, řepka olejka a hořčice bílá: 200-600 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, višeň**

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.

### **Antirezistentní strategie**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu neonikotinoиду (např. thiakloprid, imidakloprid, acetamiprid, thiamethoxam), po sobě bez přerušování 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 zařízení pro aplikaci přípravků**

- 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

**Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**

Ochrana dýchacích orgánů:	ve venkovních prostorech - není nutná v uzavřených prostorech - 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 ČSN EN ISO 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:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
<b>Při ruční aplikaci</b> 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.	

**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.

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
jabloň	zobonoska ovocná, podkopníčci	0,25 l/ha	14	2) podle signalizace
okrasné rostliny	housenky, brouci, mšice	0,025 %	--**	
jahodník	mšice, květopas jahodníkový	0,25 l/ha	3	2) podle signalizace
rybíz	mšice, pilatka rybízová	0,2 l/ha	21	2) podle signalizace
celer bulvový, ředkvička	mšice	0,2 l/ha	14	
mrkev, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kedluben, květák, salát, zelí červené, zelí hlávkové bílé	mšice	0,2 l/ha	7	
okurka - skleníky	mšice	0,2-0,4 l/ha	3	
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	--**	2) od začátku výskytu
slivoň	tmavka švestková	0,2-0,25 l/ha	14	2) podle signalizace

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

\*\* OL není nutné stanovit

**\* 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	300-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	
okrasné rostliny		postřik, rosení	2x za rok	
jahodník	1500-2000 l/ha	postřik	2x za rok	
rybíz	400-1000 l/ha	postřik	1x za rok	
celer bulvový, ředkvička, mrkev, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kedluben, květák, salát, zelí červené, zelí hlávkové bílé	400-600 l/ha	postřik	2x	
okurka	600-1200 l/ha	postřik	2x	
paprika	600-1000 (1200) l/ha	postřik, rosení	2x	7-10 dnů
rajče	600-1200 l/ha	postřik	3x	7-14 dnů
maliník, ostružiník	200-1000 l/ha	postřik, rosení	2x	7-10 dnů
cibule	400-600 l/ha	postřik	2x	7 dnů
ovocné školky, okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	
slivoň	300-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	14 dnů

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

SPo5 Před opětovným vstupem skleníky důkladně vyvětrejte.

<b>OP II. st.</b>	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do rybízu.
<b>SPe2</b>	<b>Pro aplikaci na slivoně, jabloně a 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 $< 18$ m.
<b>SPe3*</b>	<b>Pro aplikaci do rybízu:</b> Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 14 m vzhledem k povrchové vodě.
<b>Další omezení</b>	Za účelem ochrany necílových členovců neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.

\* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ - <http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/zarizeni-pro-aplikaci-por/minimalizace-uletu/minimalizace-uletu-pripravku.html>

**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>				
maliník, ostružiník, ovocné a okrasné školky a okrasné rostliny - 50-150 cm	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
slivoň, jabloň, ovocné a okrasné školky a okrasné rostliny - nad 150 cm	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

**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.**