

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

## Proteus<sup>®</sup> 110 OD

Postřikový insekticidní přípravek ve formě olejové disperze proti živočišným škůdcům řepky olejky, hořčice, pšenice, ječmene, žita, tritikale, ovsa, bramboru, hrachu, máku a cukrovky.

<b>Účinná látka:</b>	<b>thiaklopid (ISO common name: thiaclopid) 100 g/l (10 %)</b> <b>deltamethrin (ISO common name: deltamethrin) 10 g/l (1 %)</b>
----------------------	--

*Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.*



**Nebezpečí**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstaňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>thiaklopid; deltamethrin; 2-ethylhexanol-propylen-ethylenglykolether; calcium-dodecylbenzensulfonát, lineární; 2-ethylhexan-1-ol; ethoxylované alkoholy; 2,6-di-terc.butyl-p-kresol</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4607-1</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>HDPE a HDPE/EVOH-láhev 1 l</b> <b>HDPE a HDPE/PA-kanystř 3 l; 5 l</b> <b>HDPE-sud 200 l</b>
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech (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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku**

Proteus 110 OD je kontaktní, systémový, požerový a repelentní insekticid s reziduálním účinkem. Po aplikaci proniká do rostlinných pletiv a je akropetálně rozváděn. Obě účinné látky přípravku působí již od nízkých aplikačních teplot.

Účinná látka *thiakloprid* má systémové vlastnosti, je akropetálně translokována. Způsob účinku spočívá v narušení přenosu impulsů uvnitř nervového systému hmyzu (IRAC klasifikace: skupina 4A), je obdobný jako u inhibitorů acetylcholinesterázy (CNI). Vede k celkové dysfunkci nervového systému a následně k usmrcení zasaženého cílového organismu.

Účinná látka *deltamethrin* je světlostálý syntetický pyrethroid (IRAC klasifikace: skupina 3A). Hubí škůdce jako dotykový a požerový insekticid. Má knock-down efekt a repelentní účinek.

**Návod k použití**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL	Poznámka k 4) dávkování 2) umístění 3) určení sklizně
řepka olejka, hořčice	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,5-0,75 l/ha	45	1) od BBCH 19 2) podle signalizace	4) vyšší dávka z rozmezí při silnějším výskytu
	bejlomorka kapustová	0,5-0,75 l/ha	45	1) BBCH 59-69 2) podle signalizace	4) vyšší dávka z rozmezí při silnějším výskytu
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale	mšice	0,5 l/ha	21	2) podle signalizace	
	kohoutci rodu <i>Oulema</i>	0,5 l/ha	21	2) podle signalizace	
mák setý	krytonosec makovicový	0,5-0,75 l/ha	45	2) podle signalizace	
brambor	mšice	0,75 l/ha	14	2) podle signalizace	
hrách na zrno, zelený hrášek mimo celých lusků	kyjatka hrachová	0,5-0,75 l/ha	7	1) BBCH 35-85 2) podle signalizace	4) vyšší dávka z rozmezí při silnějším výskytu

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka, hořčice	200-600 l/ha	postřik	max. 2x
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale, mák setý, brambor, hrách	200-600 l/ha	postřik	max. 1x

**Vedlejší účinnost:**

Přípravek Proteus 110 OD má významnou vedlejší účinnost **na blýskáčka řepkového a krytonosece šešulového na řepce oleje a hořčici.**

Přípravek má významnou vedlejší účinnost též **na mandelinku bramborovou na bramboru** v dávce 0,5 l/ha.

## **Upřesnění podmínek aplikace**

- **řepka olejka, hořčice**

Maximální počet ošetření v plodině: **max. 2x** v průběhu vegetace

Krytonosec řepkový a čtyřzubý - ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdců, od BBCH 19. Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije při silnějším výskytu krytonosce řepkového a krytonosce čtyřzubého nebo v době, kdy nejsou příznivé podmínky pro jednorázový nálet škůdců, střídá se teplé a chladné počasí a škůdci nalétávají ve více vlnách, max. 1x za vegetační období. Použití vyšší dávky z registrovaného rozpětí zvyšuje dlouhodobost reziduálního působení přípravku. Nižší dávka z registrovaného rozpětí se použije za předpokladu nalétávání krytonosce řepkového a krytonosce čtyřzubého v jedné hromadné vlně a stejnoměrnějších vyšších teplotách.

Bejlomorka kapustová – ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce (BBCH 59-BBCH 69). Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije při silnějším výskytu, max. 1x za vegetační období.

- **řepka olejka jarní**

Dřepčící rodu *Phyllotreta* - viz menšinové použití přípravku, Nařízení UKZUZ povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

- **řepka olejka ozimá**

Křísek polní, záprředníček polní - viz menšinové použití přípravku, Nařízení UKZUZ povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

- **pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale**

Maximální počet ošetření v plodině: **max. 1x** v průběhu vegetace

Mšice - ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce, max. 1x za vegetační období

Kohoutci rodu *Oulema* – ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce, max. 1x za vegetační období

- **mák setý**

Maximální počet aplikací v plodině: **max. 1x** za vegetační období

Krytonosec makovicový – ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce. Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije při silnějším výskytu škůdce.

- **brambor**

Maximální počet aplikací v plodině: **max. 1x**

Mšice - ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce, max. 1x za vegetační období

Dřepčící rodu Epitrix - viz menšinové použití přípravku, Nařízení UKZUZ povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

- **hrách**

Maximální počet aplikací v plodině: **max. 1x** za vegetační období

Kyjatka hrachová – ošetřuje se podle signalizace výskytu škůdce (BBCH 35-BBCH 85). Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije při silnějším výskytu

**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 4) dávkování
cukrovka	můra gamma, osenice polní	0,5-0,75 l/ha	30	1) BBCH 12-47 2) podle signalizace výskytu škůdce
brambor	dřepčící rodu <i>Epitrix</i>	0,75 l/ha	14	2) podle signalizace
řepka olejka jarní	dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	0,5-0,75 l/ha	AT	1) BBCH 10-12 2) podle signalizace
řepka olejka ozimá	křísek polní	0,5 l/ha	45	1) postemergentně 2) podle signalizace
řepka olejka ozimá	zápředníček polní	0,5-0,75 l/ha	45	1) postemergentně 2) podle signalizace 4) vyšší dávka z rozmezí při silnějším výskytu

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
cukrovka	150-300 l/ha	postřik	2x	21 dní
brambor	200-600 l/ha	postřik	1x	
řepka olejka jarní	300-400 l/ha	postřik	1x	
řepka olejka ozimá	200-600 l/ha	postřik	2x	podle signalizace

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.

**Řepka olejka ozimá – upřesnění aplikace:**

- **křísek polní:** 1.aplikace podle signalizace v BBCH 12-19, 2.aplikace podle signalizace  
Lze aplikovat: 1x na podzim a 1x na jaře, nebo 2x na jaře podle signalizace
- **zápředníček polní:** 1. aplikace podle signalizace v BBCH 10-19, 2. aplikace podle signalizace  
Lze aplikovat: 1x na podzim a 1x na jaře, nebo 2x na jaře podle signalizace

**Pro menšinová použití (brambor-dřepčící rodu *Epitrix*, řepka olejka jarní-dřepčící rodu *Phyllotreta*, řepka olejka ozimá-křísek polní, zápředníček polní) platí:**

Ochranná vzdálenost neošetřená tímto přípravkem od okraje ošetřovaného pozemku je 20 m.  
Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny, a kteří o to požádali.  
Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, musí být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu).  
Vstup na ošetřený pozemek je možný až za 2 dny po aplikaci.  
Ruční aplikace není povolena.

**Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

## **Příprava postřikové kapaliny**

Přípravek je třeba před upotřebením nejprve řádně protřepat. Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní vodou na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

## **Čištění aplikační techniky**

- úplně vyprázdněte postřikovač na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte postřikovač 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 postřikovač systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte postřikovač z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do postřikovače a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

## **Antirezistentní strategie**

V rámci omezení rizika vyselektování rezistentních škůdců se doporučuje:

- dodržovat zásady střídání plodin
- dodržovat zásady správné agrotechniky, cíleně aplikovat přípravky na ochranu rostlin podle prahů škodlivosti
- využívat časových odstupů mezi aplikacemi insekticidů pro omezení trvalejší expozice škůdců insekticidními látkami

V plodinách s časově na sebe navazujícími aplikacemi insekticidů se doporučuje:

- upřednostňovat použití insekticidů formou alternace odlišně působících přípravků v aplikačních sledech před blokovým použitím identicky působících přípravků. Blokované aplikace přípravků se shodným mechanismem účinku podporují vznik a rozvoj rezistence škodlivých organismů. Po použití insekticidních směsných přípravků nebo ekvivalentních tank-mixů je vhodné následně aplikovat přípravky nebo tank-mixy, které obsahují odlišně působící účinnou látku než předchozí použitý přípravek, resp. tank-mix.
- k zabránění vzniku rezistence neaplikovat tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonikotinoidů (např. *thiakloprid*, *klothianidin*, *imidakloprid*, *acetamiprid*, *thiametoxam*) anebo pyretroidů (např. *deltamethrin*, *beta-cyfluthrin*, *alfa-cypermethrin*, *bifenthrin*, *cypermethrin*, *etofenprox*, *lambda-cyhalothrin*, *zeta-cypermethrin*), po sobě bez přerušování ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

## **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí**

<b>SP1</b>	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</i>
<b>OP II. st.</b>	<b>Všechny plodiny: Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.</b>
<b>SPe2</b>	<b>Cukrovka, řepka olejka jarní (křísek polní, záředníček polní):</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod $< 14$ m.
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.</i>

**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>				
mák setý, jarní obiloviny, brambor, hrách	4	4	4	4
ozimé obiloviny	6	4	4	4
řepka olejka, hořčice	10	4	4	4
cukrovka, řepka olejka jarní (křísek polní, záředníček polní)	14	7	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]</b>				
mák setý, obiloviny, brambor, hrách	15	10	5	5
řepka olejka, hořčice, cukrovka	20	10	5	5

**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, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

**Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky postřikové jichy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani 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 není vhodná pro alergiky.*

**Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě postřikové kapaliny a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

*Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.*

Aplikaci provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po jejím skončení, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat (u textilních prostředků se při jejich praní/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku).

## **První pomoc**

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.*

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný a duševní klid; přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte

Při zasažení očí – ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody po dobu min. 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení; vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledání 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)).**

### **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.***