






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

***K-Obiol® EC 25***

Postřikový insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentráту pro ředění vodou k ochraně před skladištními škůdci (mimo roztočů) napadajícími zrna (pšenici, žito, ječmen, kukuřici a oves) za předpokladu, že bude uskladněno déle než 6 týdnů. Pro delší uskladnění (více jak 3 měsíce) se může zrna ošetřit i preventivně.

**Účinná látka:**

**deltamethrin (ISO) 25 g/l (2,7 %)**

	<p><b>H226</b> Hořlavá kapalina a páry.</p>
	<p><b>H302</b> Zdraví škodlivý při požití.</p>
	<p><b>H304</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p>
	<p><b>H318</b> Způsobuje vážné poškození očí.</p>
	<p><b>H332</b> Zdraví škodlivý při vdechování.</p>
	<p><b>H335</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>
	<p><b>H336</b> Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
	<p><b>H410</b> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
	<p><b>P280</b> Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.</p>
	<p><b>P305+P351+P338</b> PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p>
	<p><b>P308+ P311</b> PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p>
	<p><b>P501</b> Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p>
	<p><i>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</i></p>
	<p><i>EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i></p>
	<p><i>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</i></p>
<p><b>NEBEZPEČÍ</b></p>	

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: deltamethrin (ISO), piperonyl butoxid (ISO), nízkovroucí benzínová frakce nespecifikovaná (solventní nafta (ropná) lehká aromatická), 2-methylpropan-1-ol, kalcium bis(tetrapropylbenzensulfonát), poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-,omega-hydroxy.

**Evidenční číslo:** 3647-6

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Bayer CropScience AG., Alfred-Nobel-Strasse 50, D-40789 Monheim, Německo

**Výrobce:** Bayer SAS, 16, rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, CEDEX 09, Francie

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky,

tel.: 266101111

**Balení:** F- HDPE kanystr 5 l

**Číslo šarže a datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 24 měsíců 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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### Působení:

**K-Obiol EC 25** účinkuje na všechna pohyblivá stadia skladištních škůdců (pilousi, potemníci, lesáci, zavíječi a další), která se dostanou do styku s insekticidem s výjimkou roztočů. Larvy, které se vyvíjejí v zrně (pilousi) a přežijí ošetření, případně i ukrytí dospělci, uhynou při opuštění zrna.

Účinná látka deltamethrin působí na škůdce jako kontaktní a požerový insekticid. Rychlost účinku insekticidu je závislá na druhu škůdce, k tremoru dochází v rozmezí od 3 do 24 hodin, k usmrcení během 14 dní.

#### Návod k použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
obilí skladované	brouci skladištní, mimo <i>Tribolium spp.</i> , zavíječi skladištní	10 ml/t	42	
obilí skladované	brouci skladištní, zavíječi skladištní	20 ml/t	42	při velkém tlaku a výskytu <i>Tribolium spp.</i>
obilí ke skladování – aplikace na kombajnu	skladištní škůdci mimo roztočů	10 ml/t	42	

OL-ochranná lhůta

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací
Obilí skladované	1 l vody/t	postřik	1x

**Doba působení přípravku** je minimálně 5 měsíců při dávce 10 ml/t. Při použití dávky 20 ml/t je doba působení 10 – 12 měsíců (při výskytu *Tribolium spp.* 6 – 8 měsíců).

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Max. počet aplikací
sklady prázdné	skladištní škůdci	0,6 % (100 ml emulze/m <sup>2</sup> – savý povrch	-	1x
sklady prázdné	skladištní škůdci	1,2 % (50 ml emulze/m <sup>2</sup> – nesavý povrch	-	1x

OL-ochranná lhůta

Při ošetření prázdných skladů je třeba před aplikací provést důkladný úklid, odstranit zejména obilní zbytky a nánosy prachu, kde jinak mohou škůdci přežívat.

Termín aplikace: od začátku výskytu.

Ošetření by mělo být provedeno min. 3-4 týdny před naskladněním.

### Technika aplikace:

Používá se v silech a halových skladech, kde jsou transportní zařízení (pásové a šnekové dopravníky), které dopravují rovnoměrné množství obilí. Ošetření zrna se provádí během transportu. K aplikaci se používá kontinuální postřik, který zaručuje stejnoměrné dávkování přípravku. Tryska postřikovače se umístí do dopravní cesty zrna (pás, redler, apod.). Úletu kapiček se zabrání tak, že se nad přepravními pásy umístí kryt. U přepravních pásů je třeba použít hrubý postřik, aby nedocházelo k úletu. Transportní cesty se ošetří přepouštěním již ošetřeného obilí po dobu cca. 5 min. Ošetření zrna je rovněž možno provést již během sklízně. Tryska aplikačního zařízení, které je umístěno na sklízecí mlátičce, se v tomto případě připevní na koncovou část vyskladňovacího dopravníku (v místě pádu zrna do dopravního prostředku). Takto ošetřené zrno se uloží přímo do skladu bez další manipulace (čištění apod.).

Pokud při ošetření zrna došlo k jeho značné kontaminaci (např. při poruše), nemůže se takto kontaminované zrno použít ani ke konzumním, ani k jiným účelům. Musí se kompostovat.

Po ošetření je nutno silo nebo sklad uzavřít a ošetřené zrno ponechat v klidu bez jakékoli manipulace minimálně 6 týdnů, aby byla zasažena všechna vývojová stádia hmyzu. Pokud se neobjeví vady kvality, ponechejte obilí v klidu až do termínu vyskladnění. Před vyskladněním přechistit.

Při ošetření prázdných skladů se použijí motorové, případně ruční postřikovače pracující s nižším tlakem (provede se celoplošný postřik stěn a podlah se zaměřením na možné úkryty hmyzu).

### Příprava aplikační kapaliny:

Vzorec pro výpočet dávkování K-Obiolu: 
$$\frac{Z \times X}{Y}$$

Z = zvolené množství K-Obiolu v ml/t obilí

X = množství obilí v kg, které proteče za 1 min.

Y = množství kapaliny v ml, které proteče trysekou postřikovače za 1 min.

Výsledek vyjadřuje množství přípravku v ml, z kterého se připraví po doplnění vodou 1 l aplikační emulze. Celkové množství emulze v litrech se určí, jestliže se celková potřeba přípravku v ml dělí tímto číslem.

Odměřené množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou. Po rozmíchání doplňte vodou na předepsaný objem a znovu promíchejte.

### Čištění aplikačního zařízení:

Použité aplikační zařízení se po skončení práce vypláchne čistou vodou, případně s přídavkem běžného saponátu.

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

**SP 1** *Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).*

*Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.*

*Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.*

### Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v originálních uzavřených obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění a transport provádějte odděleně od potravin, nápojů, léků, krmiv, desinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek chraňte před přímým slunečním svitem a před mrazem (skladovací teplota +5 až +30 °C).

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

Případné zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se použijí k ošetření.

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:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační 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 374-1
Ochrana očí a obličeje:	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná; v případě ručního 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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Je zakázáno profukovat ucpané trysky a síta ústy, pročist'ují se tekoucí vodou. Při jednotlivých aplikacích se musí pracovní prostor neustále větrat. Pracovníci se musí pohybovat zásadně na straně, kde se větrá.

Přípravek se používá pouze v předepsané koncentraci a to jen v takovém množství, které se spotřebuje. K ředění se používá přesné nádoby. Aplikační technika a použité nádoby se po ukončení práce řádně omyjí. Zbytky oplachové vody se použijí pro přípravu jíchy, nesmí být vylévány do kanalizace a v blízkosti recipientů podzemních a povrchových vod.

Postřikovač se musí instalovat tak, aby při poruše nebo defektu hadice nemohl uniknout žádný insekticid do zrna. Během ošetření není nutné přerušit provoz v silu nebo skladu, pokud se v místech, kde se stále pohybují pracovníci, nebude provádět postřik. K ošetřnému zrně se nesmí 15 dní vcházet.

### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku. Pokud z jakýchkoliv příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání aerosolu při aplikaci:** přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení kůže:** odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Oko sterilně ošetřete a neprodleně vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

**Při náhodném požití:** ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i případnou následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: **tel. nepřetržitě 224919293 nebo 224915402.**

**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 odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.***