

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - INSEKTICIDNÍ MOŘIDLO S REPELENTNÍM ÚČINKEM.  
POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.**

## Mesurof® 500 FS

Insekticidní mořidlo ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva kukuřice proti bzunce ječné, s repelentním účinkem na zrnožravé ptáky.

**Účinná látka:** methiokarb 500 g/l (44,7 %)

**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.**



### NEBEZPEČÍ

H301 Toxický při požití.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: methiokarb; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair,  
F-69009 Lyon, Francie

**Výrobce:** Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1,  
D-51373 Leverkusen, Německo

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

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Evidenční číslo:** 4911-0

**Balení:** HDPE-sud 25 L, 50 L a 200 L  
HDPE-kontejner 1000 L

**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

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**

Methiokarb je účinná látka ze skupiny karbamátů (IRAC podskupina 1A), který působí jako inhibitor acetylcholinesterázy. Při použití na moření osiva kukuřice působí proti napadení bzunkou ječnou a současně odpuzuje zrnožravé ptáky od požeru vysetého zrna.

## **Návod k použití**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování</b>	<b>OL (dny)</b>	<b>Poznámka</b>
kukuřice	zrnožraví ptáci, bzunka ječná	10 ml/kg osiva	AT	max. 250 ml/ha (max. 2 VJ/ha)

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní a jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

## **Upřesnění podmínek aplikace**

Přípravek lze aplikovat pouze schválenými technologickými postupy, platnými pro daný typ aplikačního zařízení (mořičky). Při moření na mořících zařízeních používejte optimální typ aplikačních trysek a zajistěte optimální viskozitu mořící suspenze.

Nanášení přípravku na osivo se smí provádět jen v profesionálních zařízeních pro moření osiva. V těchto zařízeních se musí používat nejlepší dostupné techniky, kterými lze snížit riziko vzniku prachu během manipulace, skladování a přepravy.

Červené barvivo je součástí přípravku. Pro zlepšení technických vlastností osiva (snížení rozptylu prachu, snížení vlhkosti osiva aj.) je vhodné přidat pomocný prostředek podle doporučení držitele povolení přípravku Mesurool 500 FS.

Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu.

Termín aplikace: před setím

Nejvyšší počet aplikací v roce: 1x

Přípravek je možné použít v max. množství 250 ml/ha, což odpovídá max. 2 výsevním jednotkám kukuřice/ha.

Obaly (pytle) s osivem ošetřeným přípravkem Mesurool 500 FS musí být označeny informací, že osivo bylo ošetřeno účinnou látkou methiokarb.

Na obalech (pytlech) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem Mesurool 500 FS:

**POZOR! Osivo namořeno přípravkem MESUROL 500 FS na bázi methiokarbu.**

***Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!***

**Obaly (pytle) od namořeného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány ve schválených zařízeních.**

### **Doporučené podmínky manipulace a bezpečného výsevu namořeného osiva**

- Otěr namořeného osiva bezprostředně před pytlváním nesmí překročit hodnotu 0,75 g prachu na 100.000 semen kukuřice. Uvedená hodnota se stanovuje pomocí příslušného „Heubach“ testu. Způsob provedení uvedeného testu, jakož i potřebné množství vzorku namořeného osiva konzultujte s držitelem povolení přípravku společností BAYER s.r.o.
- Zajistěte dodržení optimální hloubky výsevu kukuřice (5 cm a hlouběji).
- Ošetřené osivo nesmí zůstat ležet na povrchu půdy.
- Při silném výskytu zrnožravých ptáků může mít smysl i jejich odklonění příkrmováním.
- Při setí namořeného osiva je třeba používat odpovídající vybavení, které zajistí vysoký stupeň zapracování do půdy, minimalizaci úniku látky a minimalizaci rozptýlu prachu.
- Nevysévejte při rychlosti větru přesahující 5 m/s.
- Namořené osivo nesmí být vyséváno pneumatickými stroji využívajícími tlaku vzduchu, které nemají usměrněn a snížen úlet vzduchu přidavnými deflektory směrem k půdě. Snížení úletu musí dosahovat min. 90% úrovně ve srovnání se secími stroji bez deflektorů.
- Seznam schválených secích strojů naleznete na <http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/> (web ÚKZÚZ).

### **Čištění mořičiho zařízení**

Provádí se v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořičky.

### **Antirezistentní strategie**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karbamátů, po sobě bez přerušení ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

### **Selektivita**

#### Kukuřice cukrová

Selektivitu přípravku ke kukuřici cukrové je vhodné ověřit v místně specifických podmínkách. V závislosti na odrůdě, způsobu pěstování a pěstebních podmínkách nelze vyloučit poškození ošetřených rostlin kukuřice cukrové.

### **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>	<i>Přípravek <b>není vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů <b>podzemních a povrchových vod.</b></i>
<b>SPe3</b>	<i>Za účelem ochrany <b>vodních organismů</b> dodržte neosetě ochranné pásmo <b>4 m</b> vzhledem k povrchové vodě.</i>
<b>SPe5</b>	<i>Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních řádků zcela zapraveno do půdy.</i>
<b>SPe6</b>	<i>Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců odstraňte rozsypané ošetřené osivo.</i>
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek <b>nevyžaduje specifická označení</b> z hlediska ochrany včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.</i>

### **Podmínky správného skladování**

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

## **Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, vč. namořeného osiva a pytlů od namořeného osiva**

Případné zbytky mořící kapaliny a oplachové vody nesmějí 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, včetně pytlů od namořeného osiva a zbylého prachu se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

**SPo 2** Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

Práce s tímto přípravkem na ochranu rostlin je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým. Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě mořící směsi ani při obsluze mořičky kontaktní čočky nepoužívejte.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě mořící kapaliny a při moření:**

Ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech: není nutná

Ochrana dýchacích orgánů při prašných operacích, zejména při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení: polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.

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 pracovní/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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná 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.*

Při práci a po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

## **První pomoc**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte prochladnout. Nepodávejte nic ústy, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahující karbamát.

Při nadýchání – přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte prochladnout. Objeví-li se známky otravy karbamáty nebo se objeví příznaky inhalační alergie (astmatu) zajistěte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv, prstýnky, náramky i obuv, byla-li zasažena; zasažené části pokožky včetně nehtů, popř. vlasů (byly-li zasaženy) opakovaně umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Kontakt se zasaženými částmi oděvu představuje riziko pro zachránce. Při známkách otravy karbamáty i při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. 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 znova použít a je třeba je zlikvidovat.

Při požití – pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče, uklidněte jej a dejte vypít asi ½ l vody, podejte aktivní uhlí v dávce 1 g/kg váhy (většinou dospělí 60-90 g, děti 25-50 g), a to nejpozději do 1hod po expozici. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

#### Příznaky otravy karbamáty:

Obvykle se objevují **do 30 minut až 2 hodin**. Jsou shodné s otravou organofosfáty. Objevují se tzv. *muskarinové projevy* zejm. slzení, slinění, zvýšená tvorba sekretu v průduškách (bronchiální hypersekrece), zvracení, bolesti břicha, průjem, zúžení zornic (mióza), zpomalení tepu (bradykardie), dále tzv. *nikotinové projevy* zejm. svalové záškuby, křeče, svalová slabost a *centrálné nervové projevy* zejm. dezorientace, neklid, bezvědomí (kóma), útlum dýchání. Příčinou je blokáda enzymu cholinesterázy s následnými projevy nadbytečného účinku acetylcholinu.

Okamžitá lékařská pomoc a zvláštní ošetření při otravě karbamáty: je nutná, o terapii/medikaci rozhoduje lékař. Antidotem je atropin - aplikuje lékař.

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 event. následnou terapii) 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.***