

# PŘÍRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

## AUTOR®

Selektivní herbicidní přípravek ve formě tekutého suspenzního koncentrátu určený k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů v řepce olejce ozimé.

**Účinná látka: metazachlor 500 g/l (42-47 % w/w)**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### VAROVÁNÍ



H302 H351 H317 H400 H410	Zdraví škodlivý při požití. Podezření na vyvolání rakoviny. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102 P201 P270 P281 P302+P352 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP 1	Neznečist'ujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe 1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor, vícekrát než jednou za tři roky na tomtéž pozemku.
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II.stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

**Evidenční číslo přípravku: 4532-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Golan St., Airport City 70151, Izrael

**Výrobce:** ADAMA AGAN Ltd., P.O. Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102, Izrael

**Právní zástupce v ČR:** ADAMA CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel: 241 930 644

**Distributor v ČR:** Dow AgroSciences s.r.o., Na okraji 14, 162 00 Praha 6

**Balení a objem:** 5 l HDPE kanistr

**Datum výroby a číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

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 přípravku:**

Autor je herbicid určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky ozimé. Účinná látka metazachlor je přijímána především kořenovým systémem při vzcházení a po vzejití plevelů je částečně přijímána i listy.

Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je herbicid přijímán klíčovými plevely a způsobuje jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Protože k hlavnímu účinku dochází prostřednictvím půdy, dosáhne se spolehlivé účinnosti jen při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

**Spektrum herbicidní účinnosti:**

Mezi citlivé plevele patří: psárka rolní, béry, lipnice roční, rosička krvavá, ježatka kuří noha, chundelka metlice, laskavce, šťovíky, kopřiva žahavka, rozrazil, pětoury, mléč rolní, pryskyřník rolní, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, heřmánky a rmeny, rdesno červivec, lebedy, mák vlčí, lilek černý, koleneček rolní, hluchavky, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čistec roční.

Mezi odolné plevele patří: oves hluchý, violka trojbarevná, ředkev ohnice, hořčice rolní, rdesno ptačí, penízek rolní, výdrol obilnin, bažanka rolní, pohanka opletka a svízel přítula. Přípravek nehubí všechny vytrvalé plevele, jako jsou svlaček rolní, pcháč oset a pýr plazivý.

### **Rozsah povoleného použití:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka</b>
řepka olejka ozim	plevele jednoděložné, plevelé dvouděložné	1,4 l/ha 300-400 l vody/ha	AT	preemergentně nebo postemergentně časně

OL = ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní. Ochranná lhůta AT je dána technologickým termínem ošetření.

**Aplikujte maximálně 1,0 kg účinné látky metazachlor na hektar každý třetí rok na stejný pozemek**

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Potřebná dávka přípravku se vlije za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, rozmíchá se a poté doplní vodou na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty a přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu tank-mixů v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání.

### **Aplikace přípravku:**

V řepce olejce ozimé se Autor používá v preemergentních aplikacích do 2 dnů po zasetí. Pro dobrý herbicidní účinek preemergentní aplikace je nutné zajištění kvalitně připravené půdy bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypré a hrudovité půdy je nutné před aplikací přípravku uválet. Preemergentní použití přípravku na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být jen částečně účinné, protože semena plevelů klíčící zpod hrud a kamenů se nedostanou do kontaktu s účinnou látkou přípravku.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je potřeba dodržet hloubku setí 1,5–2,0 cm a semena zakrýt dostatečnou vrstvou drobtovité půdy. Při přesušení povrchové vrstvy půdy může dojít ke zbrzdění účinnosti. Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbrzděn růst řepky, který se však ještě na podzim vyrovná a nedojde k negativnímu ovlivnění výnosu. Přípravek je možné použít i časně postemergentně, kdy se aplikuje bez ohledu na růstovou fázi ozimé řepky v době, kdy dochází ke vzcházení prvních plevelů a ty dosahují maximálně fáze děložních listů (BBCH 10). Po překročení fáze děložních listů u plevelů dochází k výraznému snížení účinnosti herbicidu.

Dávka vody: 300–400 litrů na 1 ha

Přípravek je možné aplikovat běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

### **Následné plodiny:**

Jestliže je v důsledku vyzimování třeba ozimou řepku zaorat, lze jako následnou plodinu zařadit jarní obiloviny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem je třeba půdu promísit do hloubky 15 cm. Po normálně sklizené řepce lze pěstovat jakoukoliv plodinu.

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

Přípravek je škodlivý pro ryby. Přípravek je vysoce toxický pro řasy. Přípravek je škodlivý pro živočichy sloužící rybám za potravu.

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, necílové členovce, půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy. Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 30 m od vodních ploch a toků. Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 5 m od porostů s necílovými rostlinami.

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

1. úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
2. vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
3. 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)
4. promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
5. výplachovou vodu zachyťte
6. proveďte propláchnutí ještě jednou
7. opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
8. výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku (Os-2)	
ochrana dýchacích orgánů	(A1) ústenka z filtračního materiálu nebo (A3) polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	(B2) uzavřené ochranné brýle nebo (B3) ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	(C1) protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), (C3) zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu
ochrana hlavy	(D) čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	(E) gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

ochrana nohou	(F) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)
---------------	---

Ochranné prostředky při aplikaci (Os -1)	
ochrana dýchacích orgánů	(A1) ústenka z filtračního materiálu nebo (A3) polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	(B2) uzavřené ochranné brýle nebo (B3) ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	(C1) protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)
ochrana hlavy	(D) čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	(E) gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	(F) gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Aplikovaná kapalina nesmí zasáhnout žádné okolní porosty!

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte mýdlem a teplou vodou. Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

### **První pomoc:**

*Všeobecné pokyny:* Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

*První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:* Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný a duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

*První pomoc 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

*První pomoc při zasažení očí:* Při otevřených víčkách vyplachujte- zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

*První pomoc při náhodném požití:* Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá křeče), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte 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 event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti Dow AgroSciences LLC