

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

### Metazamix\*

Metazamix je selektivní postřikový herbicid, s vodou mísitelný suspenzní koncentrát, k preemergentnímu a postemergentnímu hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů a chundelky metlice v řepce olejce ozimé.

#### Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** Metazachlor 500 g/l (cca 44,05 %hm.)  
Pikloram 13,3 g/l (cca 2,1 %hm. ve formě soli)  
Aminopyralid 5,3 g/l (cca 0,9 %hm.)

**Název nebezpečné látky:** pikloram CAS No. 6753-47-5/metazachlor CAS No. 67129-08-2/1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS No. 2634-33-5

#### Označení přípravku:



GHS08



GHS09

#### Varování

**H351** Podezření na vyvolání rakoviny. **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P202** Nepoužívejte pokud, jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a porozuměli jim. **P280** Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv. **P302/352** Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody a mýdla. **P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. **EUH208** Obsahuje metazachlor, pikloram triisopropanolamin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. **EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.**

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

**SPe1** Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

**SPe1** Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku aminopyralid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.

**Držitel povolení:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

**Evidenční číslo přípravku:** 5027-0

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 3 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování +5 až +30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** 5 l PET láhev

\*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

### Způsob působení:

Přípravek Metazamix je herbicid určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky ozimé.

Účinná látka *metazachlor* náleží do skupiny chloroacetamidů. Je přijímána především kořenovým systémem při vzcházení a po vzejití plevelů je částečně přijímána i listy.

Účinné látky přípravku *aminopyralid* a *pikloram* náleží do chemické skupiny pyridinkarboxylových kyselin. Jsou přijímány především listy a lodyhami, omezeně kořenovým systémem. V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Obě účinné látky působí jako syntetické auxiny.

Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je herbicid přijímán klíčovými plevely a způsobuje jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Ke spolehlivé účinnosti při preemergentní aplikaci je nutná dostatečná půdní vlhkost.

Po aplikaci na vzešlé plevele následuje krátce po postřiku zastavení jejich růstu. Dochází k deformaci a dekoloraci listů a lodyh plevelů. Plevel po aplikaci dále nekonkuruje kulturní plodině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 3-6 dnů po aplikaci a během následujících 4 - 6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů.

### Spektrum účinnosti:

Preemergentní aplikace:

#### Citlivé plevele

Heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, hluchavka objímavá, chundelka metlice, chrpa polní, heřmánek pravý, mák vlčí, hluchavka nachová

#### Méně citlivé plevele

Penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, svízel přítula, kakost dlanitosečný, hulevník lékařský, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský

Postemergentní aplikace:

#### Citlivé plevele

Heřmánkovec přímořský, chundelka metlice, hluchavka objímavá, chrpa polní, heřmánek pravý, merlík bílý, mák vlčí, hluchavka nachová, ptačinec žabinec

#### Méně citlivé plevele

Kokoška pastuší tobolka, violka rolní, svízel přítula, hulevník lékařský, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský

### Návod k použití:

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	OL	Poznámka
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka metlice	1,2 l/ha	AT	preemergentně
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka metlice	1,5 l/ha	AT	postemergentně

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka	200 – 400 l /ha	postřik	1x

**Upřesnění použití:**

V řepce olejce ozimé lze Metazamix použít v preemergentní aplikaci do dvou dnů po zasetí (BBCH 00-03).

V řepce olejce ozimé lze Metazamix použít také v postemergentní aplikaci na podzim od fáze prvního pravého listu do fáze tří pravých listů (BBCH 10-13).

Přípravek Metazamix nepoužívejte preemergentně pokud řepka ozimá již začala klíčit (více jak 48 hodin po setí), pokud byla plodina seta po agrotechnickém termínu, pokud není osivo v seťovém lůžku kryto 15 mm půdy, pokud se řepka ozimá pěstuje na lehkých písčitých půdách s nízkým obsahem organické hmoty nebo pokud je předpověď vydatného deště.

Postemergentní aplikace přípravku Metazamix je doporučována pokud nejsou optimální podmínky pro preemergentní aplikaci (řepka ozimá již začala klíčit, seťové lůžko není kryto 15 mm půdy, pozdní termín setí, plodinu pěstujeme na lehkých písčitých půdách s nízkým obsahem organické hmoty nebo je předpověď vydatného deště v termínu setí).

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit přechodnou fytoxicitu v podobě deformace listů.

**Následné plodiny:**

Po normálně sklizené ozimé řepce lze pěstovat jakoukoliv plodinu.

Jestliže je v důsledku vyzimování třeba ozimou řepku zaorat, lze jako náhradní plodinu zařadit jarní obilninu, kukuřici, jarní řepku, hořčici. Před výsevem obilnin je třeba provést orbu alespoň do hloubky 15 cm.

Nepoužívejte slámu z porostů ošetřených přípravkem Metazamix pro krmení či podestýlku zvířat. Sláma z ošetřených porostů musí zůstat na poli.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem ani odparem okolní porosty, oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny!

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka ozimá – preemergentní aplikace	4	4	4	4
Řepka olejka ozimá – postemergentní aplikace	5	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka ozimá	5	5	0	0

**Další omezení:**

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Ruční aplikace (např. pomocí zádového nebo ručního postřikovače) není povolena.

Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Přípravek není hořlavý. V případě požáru je nutno hasit hasební pěnou, práškem nebo CO<sub>2</sub>. Vodu lze použít jen výjimečně, a to pouze formou jemného zmlžování, je-li dokonale zajištěno, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod, recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hoření mohou vznikat nebezpečné sloučeniny, proto je potřeba použít dýchací přístroj a ochranný oblek.

V případě vylití je nutné kontaminované plochy pokrýt vrstvou absorpčního materiálu (písek a jiné nehořlavé materiály) a to vše společně s poškozeným obalem dát do dobře uzavřené nádoby a odevzdat do sběrný nebezpečného odpadu u prodejce respektive firmě autorizované k likvidaci nebezpečného průmyslového odpadu. V případě rozsáhlejšího úniku do okolí zahradte kontaminovaný prostor a kontaktujte výrobce. Při rozsáhlejším úniku do okolí, je potřeba informovat správce vodních toků o možnosti znečištění povrchových a podzemních vod.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a celý obsah nádrže se znovu důkladně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty a každý komponent se do nádrže vpravuje odděleně.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinných látek metazachlor, pikloram a aminopyralid, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídatkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). v případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po skončení proplachování.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Metazamix.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	není nutná
<b>Ochrana rukou:</b>	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.
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	ochrana	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	ochrana	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).
<b>Společný údaj k OOPP:</b>		poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

#### Informace o první pomoci:

<b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a informujte ho o směsi, s kterou jste pracovali.	
<b>Při nadýchání:</b>	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
<b>Při zasažení kůže:</b>	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
<b>Při zasažení očí:</b>	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
<b>Při náhodném požití:</b>	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### Skladování:

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, nápojů, léčiv, kosmetiky a hnojiv. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm nebo jinými zdroji tepla.

#### Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 °C až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité náradí, nástroje, zařízení a pomůcky omyjí vodou a poté přípravkem All Clear Extra.

#### Další údaje a upřesnění:

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

UKZUZ 060203/2019 ze dne 11. dubna 2019