

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

## **MaisTer<sup>®</sup> power**

Postřikový přípravek, selektivní postemergentní systémový herbicid ve formě olejové disperze k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů, včetně vytrvalých v kukuřici.

<b>Účinná látka:</b>	<b>foramsulfuron 30 g/l (cca. 3,3 %)</b> <b>jodosulfuron-methyl sodný 1 g/l (cca. 0,1 %)</b> <b>thienkarbazon 10 g/l (cca. 1%)</b>
<b>Safener:</b>	<b>cyprosulfamid 15 g/l (cca. 1,6 %)</b>

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



### **Nebezpečí**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
EUH208	<i>Obsahuje isotridekanol-methylether, ethoxylovaný. Může vyvolat alergickou reakci.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: *foramsulfuron; jodosulfuron-methyl sodný; thienkarbazon; cyprosulfamid*

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

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** 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>4920-1</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>HDPE/EVOH-láhev 1 L</b> <b>HDPE/PA-kanystř 3 L, 5 L, 10 L, 15 L</b>
<b>Datum výroby:</b> <b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

## Působení přípravku

Mechanismem účinku herbicidu MaisTer power je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC skupina B). Zasažené citlivé plevle přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat kukuřici, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2-4 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokovány po celé rostlině včetně oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů.

Přípravek obsahuje safener, který urychluje jeho odbourávání v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu přípravku. Safener je přijímán jak listy, tak i kořeny kukuřice.

### Dávka 1,5 l/ha

Citlivé plevle: pýr plazivý, merlík bílý, merlík mnohosemenný, pohanka opletka, ježatka kuří noha, rdesno ptačí, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, výdrol řepky, heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, svízel přítula, violka rolní, hluchavka nachová, laskavec ohnutý, rozrazil perský

### Dávka 1,0 l/ha

Citlivé plevle: merlík mnohosemenný, ježatka kuří noha, rdesno ptačí, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, výdrol řepky, heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, svízel přítula, violka rolní, hluchavka nachová, laskavec ohnutý, rozrazil perský

Méně citlivé plevle: pohanka opletka, pýr plazivý, merlík bílý

## Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
kukuřice	plevele jednoleté	1,0 l/ha	AT	1) postemergentně, BBCH 12-16
kukuřice	opletka obecná , pýr plazivý, plevele jednoleté	1,5 l/ha	AT	1) postemergentně, BBCH 12-16

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní; ŠO-škodlivý organismus

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
kukuřice	200-400 l/ha	postřik	max. 1x

## Upřesnění podmínek aplikace

### Termín aplikace:

MaisTer power se aplikuje postemergentně, od fáze 2 listů do 6 listů kukuřice (BBCH 12-16) na vzešlé plevle.

Při pozdější aplikaci bývají plevle zpravidla přerostlé a účinek nemusí být za všech okolností spolehlivý.

Teplá, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevle za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Dvouděložné plevle jsou nejcitlivější od vzcházení do 6 listů.

Trávy jsou nejcitlivější od vzejití do konce odnožování.

Při silnějším výskytu pýru a merlíku se nedoporučuje snižovat dávku přípravku pod 1,5 l/ha.

## Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

## **Příprava postřikové kapaliny**

Odměřené množství přípravku se pomalu nalije za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozmíchání se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku nalít do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

## **Čištění aplikační techniky**

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků postřikové kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

Postup při čištění aplikačního zařízení:

1. Vystříkejte veškerou postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku.
  2. Demontujte sací a výtlačné a tryskové filtry a důkladně je vyčistěte ve vodě.
  3. Naplňte postřikovač vodou v množství odpovídající 10 % objemu nádrže a postřikovač důkladně propláchněte (použijte rotační čistící trysku, pokud je instalována).
  4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku.
  5. Vypláchněte postřikovač ještě jednou opakováním kroků 3 a 4.
  6. Znovu zkontrolujte filtry a odstraňte z nich všechny případné zbytky.
- Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

## **Fytotoxicita**

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit přechodnou fytotoxicitu v podobě zbrzdění růstu nebo barevných změn.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

*Možný vliv ošetření na jakost a procesy zpracování konzultujte s držitelem povolení.*

*Přípravek nelze použít v množitelských porostech!*

MaisTer power nedoporučujeme aplikovat na porost poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mráz, kroupy či období chladu) a podmáčením.

V průběhu 6 týdnů před nebo po aplikaci přípravku MaisTer power se nesmí použít žádné insekticidy ze skupiny organofosfátů. Užití insekticidů jiných skupin účinných látek je možné.

MaisTer power nelze použít v kukuřici s podsevem.

Přípravek nebyl testován v kukuřici cukrové.

## **Následné plodiny**

Ozimý ječmen nebo ozimá pšenice mohou být vysévány 4,5 měsíce po aplikaci po předchozí orbě nebo hlubokém kypření.

Jarní plodiny mohou být pěstovány v následujícím roce bez omezení (s výjimkou cukrové a krmné řepy, jejíž pěstování po aplikaci přípravku MaisTer power držitel povolení nedoporučuje). Před výsevem/výsadbou těchto plodin musí být provedena orba nebo hluboké kypření.

## **Náhradní plodiny**

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno ošetřený porost kukuřice zlikvidovat, lze jako náhradní plodinu vysévat pouze kukuřici, nejdříve 3 týdny po aplikaci po provedení orby. Nelze před novým výsevem kukuřice provádět pouze mělké kypření nebo bezorebný výsev.

## **Sousední plodiny**

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

### Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů ALS na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

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

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)
<b>OP II. st.</b>	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů <b>povrchové vody</b> .
<b>SPe2</b>	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

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>				
kukuřice	8	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
kukuřice	10	5	5	0

### 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 a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

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

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytkově se vystříkají na ošetřeném 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

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje sensibilizující látku.

Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) 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 374-1
Ochrana očí a obličeje:	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 – při přípravě postřikové kapaliny.
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; 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
Společný údaj k OOPP:	<i>Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.</i>
<i>Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</i>	

Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, v tom případě vždy ve směru po větru od pracujících a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

**Nejezte, nepijte a nekuřte** při práci a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

## První pomoc

<i>Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledávání 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.***

***Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je od fáze přizemní růžice až do výšky 10-15 cm.***