

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

MaisTer[®]

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

Název a množství účinné látky:	foramsulfuron 300 g/kg (30 %) jodosulfuron-methyl sodný 10 g/kg (1 %)
Safener:	isoxadifen-ethyl 300 g/kg (30 %)

Název nebezpečné látky:	sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli
--------------------------------	---

 Varování	
H317 H351 H410	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280 P308+P311	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333+P313 P391 P501	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Uniklý produkt seberte. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
EUH401 SP1	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)
Držitel povolení:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4460-2
UFI:	5RP0-70DG-4007-68GQ
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE láhev s obsahem přípravku 150 g a 600 g HDPE kanystr s obsahem přípravku 1,8 kg a 3 kg

Způsob působení

Herbicide MaisTer působí jako inhibitor enzymu acetolaktát syntetázy. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat kukuřici, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2-4 týdnů odumírají. Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokován po celé rostlině včetně oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů.

Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu. Přípravek má v závislosti na dávce reziduální účinnost po dobu 2-3 týdnů. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Účinek přípravku není závislý na teplotě.

SKUPINA 2 (B)* HERBICID

* v závorce kurzívou původní HRAC kódování

Spektrum účinnosti:

Přípravek MaisTer spolehlivě hubí v dávce 150 g/ha téměř všechny plevely běžné se vyskytující v kukuřici. Z jednoletých trav hubí např. ježatku kuří nohu, béry, oves hluchý a lipnici roční. Z dvouděložných hubí např. bažanku roční, heřmánky, hluchavky, hořčici rolní, kapustku obecnou, knotovku noční, kokošku pastuší tobolek, laskavce, lilek černý, lebedu rozkladitou, merlíky, peníze rolní, pětour malolůbný, ptačinec žabinec, pomněnku rolní, rdesno ptačí, rdesno blešník, rdesno červivec, rmeny, rozrazil, ředkev ohnící, svízel přitulu, violky, výdrol řepky, zemědělským lékařským.

Z vytrvalých plevelů hubí pýr plazivý a silně potlačuje pcháč oset.

Nedostatečně účinkuje na opletku obecnou.

V dávce 100 g/ha klesá účinek na pýr plazivý, pcháč oset a rdesna.

Návod k použití

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
kukuřice	plevele dvouděložné, plevele jednoděložné	100-150 g/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) BBCH 12-16 2) BBCH 09-16 kombinace s adjuvanty (viz poznámka pod tabulkou)

OL (ochranná lhůta); AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Upřesnění použití

Přípravek se aplikuje vždy s adjuvancí MERO 33528 nebo Istroekol v dávce 2 l/ha.

Bez přidavku adjuvancie není účinek přípravku dostatečný.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

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

Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 10 m od vodních ploch a toků.
Přípravek je slabě škodlivý pro populace parazitické vosičky *Aphidius rhopalosiphii*.

Další omezení

Viz Další údaje a upřesnění.

Příprava aplikační kapaliny

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Viz Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Viz Další údaje a upřesnění.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

Při požití – ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení; vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný a duševní klid; při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte; přetrvávají-li nežádoucí účinky (alergická reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření

Při zasažení očí – ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 minut, odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte po 5 minutách, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

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: (+420) 224 91 92 93** nebo **(+420) 224 91 54 02** (www.tis-cz.cz).

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5-+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 nebo použitím přípravku.

Likvidace obalů zbytků

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

MaisTer se aplikuje postemergentně, od fáze dvou listů do 6 listů kukuřice. Při pozdější aplikaci bývají plevele zpravidla přerostlé a účinek nemusí být za všech okolností spolehlivý a zvyšuje se citlivost kukuřice k přípravku.

Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější od vzcházení do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek a u méně citlivých plevelných druhů může klesat.

Trávy jsou nejcitlivější od vzejití do konce odnožování.

Při silnějším výskytu *pýru*, *pcháče osetu* a *rdesen* nedoporučujeme snižovat dávku MaisTer pod 150 g/ha.

Nejvhodnější termín pro hubení *pcháče osetu* je od fáze přizemní růžice až do výšky 10-15 cm. Při silném výskytu *pcháče osetu* je vhodné použít MaisTer bez tank-mixů s rychle působícími kontaktními herbicidy, které po popálení nadzemních částí mohou následně urychlit jeho regeneraci.

Antirezistentní strategie – upozornění

Víceleté, opakované použití herbicidů se stejným mechanismem účinku na stejném pozemku může vést k vyselektování rezistentních biotypů plevelů, které se mohou stát na daném pozemku dominantní. Herbicidy se stejným mechanismem účinku nepoužívejte opakovaně na stejném pozemku. Ve víceletém horizontu pravidelně střídajte herbicidy s odlišnými mechanismy účinku (viz. HRAC klasifikace).

Vývoj rezistentních biotypů plevelů lze eliminovat vhodnou antirezistentní strategií:

- střídání plodin s různou bionomií;
- využívání nechemických metod regulace plevelů (mechanická kultivace, meziřádková kultivace);
- zamezení přenosu semen plevelů mezi pozemky (čištění mechanizace pro zpracování půdy a pro sklizeň, výsevy předčištěných certifikovaných osiv);
- regulace plevelů výsevem vhodných meziplodin nebo krycích plodin v mezíporostním období;
- střídání herbicidů s odlišným mechanismem účinku v celém osevním sledu, včetně využití neselektivních herbicidů;
- upřednostňování tank-mix kombinací herbicidů nebo kombinovaných herbicidů s účinnými látkami s odlišnými mechanismy účinku, než byl předchozí použitý herbicid(-y);
- dodržování aplikačních termínů a dávkování herbicidů (nepoddávkovávat).

Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC) patří účinné látky foramsulfuron a jodosulfuron-methyl sodný do skupiny 2 herbicidů (ALS inhibitory). K zabránění vzniku rezistence dodržujte antirezistentní strategii, viz upozornění výše. Před použitím přípravku je obtížné určit výskyt nových rezistentních plevelů. Určit rezistentní biotypy plevelů lze až po aplikaci a důkladném ověření možné rezistence. Držitel povolení nezodpovídá za ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní k herbicidům skupiny 2. Pro získání dalších informací kontaktujte právního zástupce držitele povolení přípravku nebo distributora.

Selektivita

MaisTer 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 se nesmí použít žádné insekticidy ze skupiny organofosfátů. Užití insekticidů jiných skupin účinných látek je možné.

MaisTer nelze kombinovat s Biopower ani s jinými smáčedly.

Nedoporučujeme použít jiné adjuvanty než jak uvádíme výše, neboť nejsou ověřeny, a proto nemůžeme převzít záruku za účinnost a selektivitu dané směsi.

MaisTer nelze použít v kukuřici s podsevem.

Upozornění:

Použití v kukuřici cukrové nedoporučujeme.

Přípravek MaisTer nedoporučujeme používat v množitelských porostech kukuřice.

Případně tato použití konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Počet aplikací:

Přípravek se používá 1x za vegetaci.

Odstup srážek:

Déšť 2 hodiny po aplikaci nesnižuje účinek přípravku.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a nebezpečí pro následné plodiny pěstované v normálním osevním postupu při dodržení dávek nehrozí.

Náhradní plodiny

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno ošetřený porost kukuřice zlikvidovat, lze jako náhradní plodinu vysévat pouze kukuřici, optimálně po zpracování půdy do hloubky 15-20 cm. Nedoporučujeme před novým výsevem kukuřice provádět mělké kypření! Po sklizni náhradní plodiny lze vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Sousední plodiny

Aplikační kapalina nesmí ani v malém množství zasáhnout sousední necílové porosty!

K přípravku MaisTer jsou vysoce citlivé běžně pěstované plodiny, zejména řepka, cukrovka, brambory, luskoviny, zelenina, obilniny, travní porosty. Při aplikaci je proto nutno zabránit jejich zasažení jak přímým postřikem, tak i úlety aplikační kapaliny.

Technika aplikace

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování.

Příprava aplikační kapaliny

Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Nepoužívejte jakékoliv jiné odměrky určené pro jiný přípravek nebo odměrky staré z dřívějších let!

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, poté se přidá adjuvant, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5ti násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, přidat adjuvant, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Aby se zabránilo poškození plodin ošetřovaných následně po použití přípravku, musejí být všechny jeho stopy z aplikačního zařízení odstraněny následujícím způsobem:

1. Vystříkejte všechnu aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě.
3. Naplňte aplikační zařízení vodou na 10 % obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska)
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4
6. Zkontrolujte filtry, zda neobsahují viditelné usazeniny.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (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 kódem ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: 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

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při práci s přípravkem je nutno zabránit rozdrčení granulí! Pokud k tomu přesto dojde, zabránit nadýchání prachu a jeho vniknutí do očí.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

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.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.