

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.

MaisTer®

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

Účinná látka:	foramsulfuron 300 g/kg (30 %) jodosulfuron-methyl sodný 10 g/kg (1 %)
Safener:	isoxadifen-ethyl 300 g/kg (30 %)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>foramsulfuron; jodosulfuron-methyl-sodný; isoxadifen-ethyl; sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli; amonná sůl polyarylfenylethersulfátu</i>
Držitel rozhodnutí o povolení/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:	4460-2
Balení:	HDPE láhev s obsahem přípravku 150 g a 600 g HDPE kanystř s obsahem přípravku 1,8 kg a 3 kg
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Foramsulfuron a jodosulfuron-methyl, účinné látky přípravku MaisTer patří do skupiny sulfonylmočoviny. Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy. 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.

Isoxadifen-ethyl, antidot, urychluje odbourávání účinných látek foramsulfuron a jodosulfuron-methyl v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu přípravku.

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.

Spektrum účinnosti:

Přípravek MaisTer spolehlivě hubí v dávce 150 g/ha téměř všechny plevle běžně 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 tobolku, laskavce, lilek černý, lebedu rozkladitou, merlíky, penízek rolní, pětour maloúborný, ptačinec žabinec, pomněnku rolní, rdesno ptačí, rdesno blešní, rdesno červivec, rmeny, rozrazil, ředkev ohnící, svízel přitulu, violky, výdrol řepky, zemědělský lékařský.

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

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

Bez přidavku adjuvancí není účinek přípravku dostatečný.

Upřesnění podmínek aplikace

MaisTer se aplikuje postemergentně, od fáze dvou listů do 6 listů kukuřice. Při pozdější aplikaci bývají plevle 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 plevle za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Dvouděložné plevle jsou nejcitlivější od vzházení 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.

Pro posílení účinku na opletku obecnou, rdesnovité plevle a přerůstající merlíkovité plevle lze MaisTer* v dávce 125-150 g/ha + Mero 33528 v dávce 2 l/ha použít v kombinaci s přípravkem Pardner 22,5 EC*/Buctril Extra* v dávce 0,5-0,75 l/ha v souladu s návodem na jeho použití.

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.

* Použití přípravku MaisTer ve výše uvedené směsi nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.

Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

Technika aplikace

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200-400 l/ha.

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 3-5 tinásobným 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. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Čištění aplikačního zařízení

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

Postup při čištění aplikačního zařízení:

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 spustěte 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.

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.

Přípravek nedoporučujeme používat v množitelských porostech kukuřice a v kukuřici cukrové.

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.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)
Ostatní	Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 10 m od vodních ploch a toků. Přípravek je slabě škodlivý pro populace parazitické vosičky <i>Aphidius rhopalosiphi</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, 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.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku vystřikají 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 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

Při práci s přípravkem používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

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 očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (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

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 nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

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

Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce.

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

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru 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!

První pomoc

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 vlahe 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 vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval 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).**

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.