

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.

Merlin® 750 WG

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného mikrogranulátu proti jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům v kukuřici a máku.

Účinná látka: isoxaflutol (ISO common name: isoxaflutole) 750 g/kg (75%),
tj. 5-cyklopropyl-4-[2-mesy]-4-(trifluormethyl)benzoyl]isoxazol

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: isoxaflutol

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

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Číslo povolení: 4271-2

Balení a objem: HDPE láhev 1 l (kapacita 500 g)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v původních 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

Přípravek Merlin 750 WG je absorbován především kořeny a vzcházejícími rostlinami. Plevelé jsou ničeny při vzcházení, vzcházející rostlinky po ošetření vybělují nedostatkem chlorofylu. V dobrých vláhových podmínkách citlivé plevelé obvykle nevzejdou vůbec nebo vzcházejí, vybělují a poté odumírají. V suchých podmínkách mohou plevelé vzcházet z hloubky, ale vzhledem k dobrému reziduálnímu účinku v půdě je přípravek při prvních dešťových srážkách aktivován a teprve potom dochází k hubení plevelů. Je absorbován také listy vzešlých mladých plevelů. Působí i na rezistentní plevelé vůči triazinovým herbicidům. Vyznačuje se malým pohybem v půdě.

Přípravek má v půdě reziduální účinek po dobu několika týdnů, a proto za příznivých povětrnostních podmínek zabraňuje růstu plevelů až do doby, kdy kulturní plodina zakryje půdu.

Spektrum účinnosti

plevelé citlivé: ježatka kuří noha, béry, proso seté, durman obecný, plevelé heřmánkovité, hluchavky, hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, laskavec ohnutý, lilek černý, merlík bílý, penízek rolní, ptačinec žabinec, rdesno blešník, rdesno červivec, šrucha zelná
plevelé méně citlivé: čirok obecný, drchnička rolní, svízel přítula, violky, slunečnice roční

Návod k použití

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
kukuřice setá	plevelé jednoděložné jednoleté, plevelé dvouděložné jednoleté	0,10–0,13 kg/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) preemergentně do 4 dnů po zasetí; 3) max. 1x
mák setý	plevelé jednoděložné jednoleté, plevelé dvouděložné jednoleté	0,08–0,13 kg/ha 200-400 l vody /ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí; 3) max. 1x

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

Upřesnění podmínek aplikace

Kukuřice:

Aplikuje se preemergentně, do 4 dnů po zasetí kukuřice. Aby se nesnížila účinnost přípravku, kultivace kukuřice je možná nejdříve od 15 cm výšky.

Merlin 750 WG je možné kombinovat s přípravky na bázi účinných látek: acetochlor, aklonifen, pethoxamid, terbuthylazin. Tyto kombinace doporučujeme při velmi silném zaplevelení. Doporučujeme vždy udělat předem zkoušku mísitelnosti v daných místních podmínkách.

Použití přípravku Merlin 750 WG ve výše uvedených směsích 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, v platném znění v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

Mák:

Merlin 750 WG se aplikuje preemergentně, co nejdříve, nejpozději do 3 dnů po vysetí máku. Dodržte optimální hloubku výsevu máku, min. 1 cm. Mělké setí a setí tzv. na povrch půdy snižuje selektivitu.

Důležitá aplikační upozornění

Přípravek Merlin 750 WG je vysoce účinný již v nízkých hektarových dávkách. Vyvarujte se proto jeho předávkování a překrytí postřikových pásů, jinak hrozí nebezpečí snížení selektivity postřiku!

Dodržujte hloubku setí a zajistěte zahrnutí řádků vyseté kukuřice a máku.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Pokud po preemergentní aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na lehkých a kamenitých půdách s nižším obsahem humusu a na půdách náchylných ke slévání se používají nižší aplikační dávky z uvedeného rozmezí. V období častých a vydatnějších srážek na takových půdách nedoporučujeme Merlin 750 WG používat.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze přípravek používat.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech!

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Příprava aplikační kapaliny

Příslušné množství přípravku se předem důkladně rozmíchá v menším množství vody nebo se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. Dobře rozmíchaný přípravek se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a doplní na požadovaný objem. Aby bylo dosaženo dokonalého rozpuštění, doporučujeme směs před postřikem intenzivně promíchat po dobu několika minut. Při použití kombinací další přípravek přidávat během doplňování vody na požadovaný objem. Během transportu jichy, postřiku i během pracovních přestávek doporučujeme udržovat míchací zařízení neustále v činnosti. Připravenou aplikační kapalinu je třeba co nejrychleji spotřebovat.

Čištění aplikačního zařízení

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

Postup při čištění:

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.

V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách

Po ošetření kukuřice přípravkem Merlin 750 WG může dojít ke zpravidla přechodným projevům fytotoxicity – vybělení listů ošetřených rostlin, a to především na kamenitých a na písčitých půdách s nízkým obsahem organického podílu.

Citlivost odrůd ošetřovaných rostlin konzultujte s držitelem povolení.

Je nutné dodržet předepsanou hloubku výsevu plodin vč. zahrnutí řádků. Mělké setí a setí na povrch půdy riziko fytotoxicity výrazně zvyšuje!

Náhradní plodiny

V případě likvidace plodiny ošetřené přípravkem Merlin 750 WG může být vysévána kukuřice, a to jak bezorebně, tak i po orbě nebo mělkém kypření.

Následné plodiny

V normálním osevním postupu mohou být na podzim vysévány ozimé obilniny nebo řepka olejka po předchozí orbě nebo hlubokém kypření a v následujícím roce jakékoliv plodiny bez omezení.

Sousední plodiny

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

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)</i>
OP II. st.	<i>Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.</i>
SPe3*	<i>Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</i>
Ostatní	<i>Nebezpečný pro necílové rostliny. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, včel, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.</i>

* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ – www.eagri.cz.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5–+30°C. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. Přípravek je citlivý na samovznícení při přepravě nebo skladování ve větším množství za vyšších teplot.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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

Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím, dále mladistvým.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační 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: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

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.

Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících a dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

První pomoc

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

Při nadýchání - přerušete expozici a zajistěte tělesný i 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

Při zasažení očí - ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití - vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody; nevyvolávejte zvracení; vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

Merlin 750 WG je ke kukuřici a máku dostatečně selektivní. Tolerance je však ovlivňována několika faktory, zejména: pH a druhem půdy, dávkou přípravku a průběhem povětrnostních podmínek. Na zásaditých a v některých případech i neutrálních půdách a na písčitých půdách s nízkým obsahem organického podílu mohou některé hybridy kukuřice vykazovat mírné krátkodobé vybělení listů. Vybělení listů však bývá krátkodobé a nemá vliv na vývoj rostlin ani na výnos. Této skutečnosti je vhodné přizpůsobit dávkování přípravku.

Rovněž silné srážky v období klíčení a vzházení mohou zvýšit citlivost obou plodin vůči přípravku.

S ohledem na místní půdní podmínky doporučujeme následující dávkování:

- Na půdách s pH < 6,5 lze použít plnou dávku 130 g přípravku Merlin 750 WG/ha
- Na půdách s pH 6,5-7 použijte maximálně 120 g přípravku Merlin 750 WG/ha
- Na půdách s pH > 7 použijte maximálně 70 g přípravku Merlin 750 WG/ha
- Na písčitých půdách doporučujeme použít nejvýše 100 g přípravku Merlin 750 WG/ha
- Na extrémně lehkých a štěrkovitých půdách doporučujeme použít nejvýše 70 g přípravku Merlin 750 WG/ha.

Pokud má být Merlin 750 WG použit v nižších dávkách než 100 g/ha, doporučujeme jej pro zajištění spolehlivého účinku používat v kukuřici výhradně v kombinacích s přípravky na bázi acetochloru, nikoliv samotný!

Přípravek používejte co nejdříve po zasetí kukuřice, v případě rychlého vzházení kukuřice nejpozději do růstové fáze 1. listu kukuřice, kdy plevele vzházejí a nejsou přerostlé. V případě vzejití kukuřice neošetřovat, když jsou vlhké listy. Optimální termín ošetření je do 4 dnů po zasetí. V máku po vzejití nelze Merlin 750 WG aplikovat!

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.