

Datum vydání: 12.06.2012
Datum revize: 01.10.2019, 10.11.2021 re-reg, 24.03.2023 UFI

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

Merlin® flexx

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentráту určený k hubení jednoletých plevelů v kukuřici a máku setém.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	isoxaflutol 240 g/l (cca 21 % hmot.)
Safener:	cyprosulfamid 240 g/l (cca 21 % hmot.)

Název nebezpečné látky:	isoxaflutol
-------------------------	-------------



Varování

H361d	Podězení na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II.st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
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., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4695-4
UFI:	J9R0-A0TM-N004-3DYV
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE-láhev 1 L HDPE/PA-kanystr 5 L HDPE-kanystr 15 L

Okomentoval(a): [LP1]: 2021-10: CGEX

Datum vydání: 12.06.2012
Datum revize: 01.10.2019, 10.11.2021 re-reg, 24.03.2023 UFI

Způsob působení

Merlin flexx působí jako inhibitor enzymu 4-hydroxyfenylpyruvát-dioxygenázy a následkem toho je charakteristické vybělení citlivých plevelů.

V případě příjmu přes kořeny, je transportován v rostlině xylémem, pokud je přijat listy nebo klíčky, je transportován floémem a dále se kumuluje v okrajích a špičkách listů. Nakonec se letální množství přípravku nakumuluje v listech a meristémech. Pokud jsou v kontaktu s přípravkem klíčící semena, tak nevzejdou nebo vzejdou, rostlinky zbledí a zastaví další růst. Přípravek tak může být absorbován listy nebo kořeny již vzešlých rostlin a poškozuje nebo hubí mladé rostliny v časných vývojových fázích.

Přípravek obsahuje specifický safener, který zvyšuje toleranci kukuřice k přípravku podporou produkce enzymů, které přípravek v kukuřici detoxikují. Schopnost safeneru chránit kukuřici, ale nikoliv plevele, je způsobena urychlením metabolismu přípravku v kukuřici.

SKUPINA 27 (F2)* HERBICID

* v závorce kurzívou původní HRAC kódování

Okomentoval(a): [LP2]: 2021-10: (4-HPPD, HRAC skupina F2)

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
kukuřice	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,4 l/ha	AT	1) preemergentně, postemergentně BBCH 09-13; 2) preemergentně, postemergentně max. BBCH 12
mák setý	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,4 l/ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizni

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
kukuřice	200-400 l/ha, 300 l/ha preemergentně	postřik	1x
mák setý	300 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití

Spektrum účinnosti

	Preemergentní použití (kukuřice, mák setý)	Postemergentní použití (kukuřice)
Plevele citlivé	ježatka kuří noha, merlík bílý, laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobołka, plevele heřmánkovité, peníze rolní, rdesno červivec, lílek černý, ptačinec žabinec, hluchavka nachová	mračňák Theoprastův, merlík bílý, lílek černý, čirok halepský, rdesno blešník
Plevele méně citlivé	svízel pětúla, violka rolní, výdrol řepky olejky	ježatka kuří noha, laskavce, rdesno ptačí, rdesno červivec, bery, hluchavky

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 0,5 %, nelze přípravek aplikovat. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

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

Okomentoval(a): [LP3]: 2021-10: herbicid musí být aktivován např. srážkami

Datum vydání: 12.06.2012

Datum revize: 01.10.2019, 10.11.2021 re-reg, 24.03.2023 UFI

Aplikaci v porostech máku určených k dalšímu zpracování v potravinářském průmyslu konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Antirezistentní strategie

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

Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách

V kukuřici je přípravek Merlin flexx zcela bezpečný a nezpůsobuje příznaky fytotoxicity.

U máku nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Po ošetření máku přípravkem Merlin flexx může při vzházení nebo po vzejití máku dojít k zpravidla přechodným projevům fytotoxicity – zesvětlení listů, opožděné vzházení; může dojít k úbytku rostlin. Je nutné dodržet předepsanou hloubku výsevu máku - min. 1 cm. Mělké setí a setí na povrch půdy riziko fytotoxicity výrazně zvyšuje!

Následné plodiny

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

Náhradní plodiny

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

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

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

SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (svažitost $\geq 3^\circ$), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod ≤ 10 m.
Další omezení	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 m.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
kukuřice, mák setý	10	5	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice, mák setý	10	5	5	0

Další omezení

Důkladně vypláchněte obal.

Při aplikaci použijte traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Vstup na ošetřený pozemek je až 2.den po aplikaci.

Okomentoval(a): [LP4]: 2021-10; V rámci omezení rizika vyselektování rezistentních plevelů se doporučuje:

- dodržovat střídání plodin
- dodržovat zásady správné agrotechniky, před setím hubit vzešlé plevely mělkou kultivační nebo chemicky neselektivními herbicidy
- při pěstování kukuřice na stejných pozemcích používat herbicidy z rozdílných chemických skupin
- používat čištěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony

Okomentoval(a): [LP5]: toto již není v rozh (původně bylo), ale po info od MH 15.11. raději ponechat

Okomentoval(a): [LP6]: 2021-10; předchozím hlubokém zpracování půdy (orba nebo kypření)

Okomentoval(a): [LP7]: 2021-10; ošetřené přípravkem Merlin flexx

Okomentoval(a): [LP8]: 2021-10; širokou veřejností

Okomentoval(a): [LP9]: 2021-10; bylo 5m

Okomentoval(a): [LP10]: možný po zaschnutí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Příprava aplikační kapaliny

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Viz Další údaje a upřesnění.

Okomentoval(a): [LP11]: ani při provádění postřiku

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřzené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Okomentoval(a): [LP12]: gumové nebo plastové

Okomentoval(a): [LP13]: nebo ochranná např. gumové nebo plastové holínky ČSN EN ISO 20346 nebo práci v zemědělském terénu)

Při aplikaci polním postřikovačem:	
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.	

Okomentoval(a): [LP14]: a brýle

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Okomentoval(a): [LP15]: pokud možno teplou

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

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.

Datum vydání: 12.06.2012

Datum revize: 01.10.2019, 10.11.2021 re-reg, 24.03.2023 UFI

Likvidace obalů a zbytků

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

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě 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 oprávněné osobě k odstranění a spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

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

Postup při čištění:

1. Vystříkejte všechnu postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě.
3. Naplňte postřikovač 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.

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.

Okomentoval(a): [LP16]: 2021-10; Růstová fáze kukuřice v době ošetření – před vzejitím, po vzejití do 3. listu (BBCH 09-13)

Růstová fáze máku v době ošetření: do 3 dnů po zasetí
Přípravek se aplikuje profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.