

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.**

**Monsoon®**

Postřikový herbicidní přípravek ve formě olejové disperze k postemergentnímu hubení trav a dvouděložných plevelů v kukuřici.

<b>Účinná látka:</b>	<b>foramsulfuron 22,5 g/l (2,34%),</b> <i>tj. 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[2-(dimethylkarbamoyl)-5-formamidofenylsulfonyl]močovina</i>  <b>isoxadifen-ethyl 22,5 g/l (2,34%) - safener,</b> <i>tj. ethyl-5,5-difenyl-2-isoxazolin-3-karboxylát</i>
----------------------	--

*Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.*



**VAROVÁNÍ**

H315	Dráždí kůži.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
<i>EUH208</i>	<i>Obsahuje isoxadifen-ethyl. Může vyvolat alergickou reakci.</i>

*Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01.*

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>foramsulfuron; isoxadifen-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; calcium-[bis(dodecylbenzensulfonát)], rozvětvený; oktan-1-ol</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111
<b>Distributor v ČR:</b>	Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov; tel.: 257 830 138

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Číslo povolení:** 4635-1

**Balení a kapacita:** COEX HDPE/PA kanystr 5 l; 10 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 24 měsíců 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

Účinná látka *foramsulfuron* patří do skupiny sulfonylmočovín – účinkuje jako inhibitor ALS. Je přijímána prostřednictvím zelených částí rostlin a je systémově rozváděna po celé rostlině včetně kořenů a rhizomů.

*Isoxadifen-ethyl*, antiodot urychluje odbourání účinné látky foramsulfuron v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu přípravku.

MONSOON je přípravek pro postemergentní aplikaci v kukuřici, kde hubí široké spektrum plevelů. Velmi dobře účinkuje zejména na trávy a dále na řadu dvouděložných plevelů. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují.

### Spektrum účinnosti:

Citlivé plevely: ježatka kuří noha, pýr plazivý, výdrol řepky, laskavec ohnutý, svízel přítula, ptačinec žabinec, konopice polní, zemědým lékařský, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní

Méně citlivé plevely: merlík bílý, heřmánky, hluchavka nachová, violka rolní

Odolné plevely: rdesno červivec, rdesno blešník, pohanka opletka

## Návod k použití

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL	3) Poznámka
kukuřice	plevely jednoleté, pýr plazivý	2 l/ha 200-300 l vody/ha	AT	1) BBCH 12-16; 3) postemergentně

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

## Upřesnění podmínek aplikace

### Růstová fáze plodiny v době ošetření:

aplikace postemergentní, optimálně ve fázi kukuřice BBCH 12-16 (2-6 listů kukuřice)

### Růstová fáze plevelů při hubení:

- jednoleté trávy – po vzejití, v rámci aplikačního intervalu daného růstovými fázemi kukuřice
- jednoleté citlivé dvouděložné plevely – po vzejití, do fáze 4-6 listů
- méně citlivé jednoleté dvouděložné plevely – po vzejití, v nejčasnějších růstových fázích
- pýr plazivý – od 2 listů až do odnožování, dostatečná listová plocha je nutností

**Dávka vody:** 200 – 300 l/ha

**Max. počet aplikací:** 1x za vegetační sezónu

### Tank mix kombinace:

- Přípravek MONSOON v dávce 1-2 l/ha je možno v kukuřici kombinovat s přípravkem **PARDNER 22,5 EC** v dávce 0,75 l/ha. Tank mix kombinace s přípravkem PARDNER 22,5 EC zachovává velmi dobrou účinnost na pýr, ježatku a zvyšuje účinnost na problematické dvouděložné plevely jako jsou rdesna, merlík bílý, heřmánky, hluchavky, violku rolní. Tato kombinace nemá dostatečnou účinnost na rdesno ptačí a rozrazil. Identicky lze kombinovat i s přípravkem **BUCTRIL Extra**.

Dávka přípravku MONSOON 2 l/ha se používá v případě výskytu pýru, případně na ostatní plevely za méně vhodných růstových, povětrnostních a půdních podmínek v době aplikace. Při výskytu pouze dvouděložných plevelů a za podmínek příznivých pro aplikaci (vyšší půdní, vzdušná vlhkost a teplota) lze použít dávku nižší.

- Přípravek MONSOON v dávce 1-2 l/ha je možno v kukuřici kombinovat i s přípravky na bázi účinné látky **dikamba\*** (200 g/ha účinné látky) pro posílení účinku na některé méně citlivé jednoleté dvouděložné plevely a vytrvalé dvouděložné plevely.

\* Použití přípravku MONSOON v této 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, zvířete, vodních organismů a dalších nečlověkových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

## **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. V době aplikace by měla být většina plevelů vzešlá. Déšť 2 hodiny po aplikaci nesnižuje účinek přípravku.

## **Příprava aplikační kapaliny**

Před použitím obal důkladně protřepat nebo promíchat!

Odměřené množství přípravku se pomalu nalije za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění 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 nalít za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a 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 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 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 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.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku MONSOON.

## **Selektivita**

Přípravek MONSOON nelze používat v porostech kukuřice s podsevem jiných plodin a v množitelských porostech kukuřice. Nedoporučuje se používat v porostech kukuřice cukrové a pukancové.

*Citlivost odrůdy vůči přípravku a jeho případný vliv na kvalitu výnosu konzultujte s držitelem povolení, případně dodavatelem osiva.*

Přípravek MONSOON může způsobit přechodné příznaky fytotoxicity, vlivem stresových podmínek v době aplikace. Tyto mohou být způsobeny teplotami nad 25°C ve spojitosti s intenzivním slunečním zářením a nedostatečným zásobováním rostlin kukuřice vodou. Také velké rozdíly mezi denními a nočními teplotami (> 20°C) nebo období s nízkými teplotami (pod 10°C) ve spojení s trvalejším deštěm mohou podporovat vznik symptomů fytotoxicity.

V případě, aplikace za těchto podmínek, se mohou objevit příznaky fytotoxicity charakterizované zejména prožloutnutím rostlin nebo žlutozelenými skvrnami na listech, případně přibrzděním růstu, výjimečně se mohou též objevit deformace listů nebo některých rostlin. Tyto příznaky po oteplení, resp. vyrovnání teplot většinou odezní bez dalšího vlivu na vývoj kukuřice.

Při kombinaci MONSOON s PARDNER 22,5 EC, resp. s BUCTRIL Extra se mohou na okrajích a špičkách listů kukuřice, případně v paždí listů objevit nekrózy, které se však již na dalších listech neobjevují a nemají vliv na další vývoj kukuřice.

## **Následné plodiny**

Po aplikaci přípravku MONSOON lze v rámci běžného osevního postupu vysévat jakékoliv plodiny bez omezení.

## **Náhradní plodiny**

V případě likvidace porostu kukuřice ošetřené přípravkem MONSOON lze jako náhradní plodinu vysévat pouze kukuřici, přičemž nejméně riziková je předchozí orba, dále přímý bezorebný výsev a nejméně vhodné je mělké kypření. Nedoporučuje se letní výsev jetelovin.

## Sousední plodiny

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

## Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů ALS vícekrát než jednou za sezónu.

- Dodržujte zásady střídání plodin, nepěstovat kukuřici v monokultuře více roků po sobě.
- Dodržujte zásady správné agrotechniky, před setím kukuřice hubit vzešlé plevely mělkou kultivací.
- Při následném pěstování kukuřice na stejných pozemcích používat herbicidy z rozdílných chemických skupin.
- Používat čištěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony.

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
<b>OP II. st.</b>	Přípravek <b>není vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně podzemních a povrchových vod.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma <b>15 m</b> vzhledem k povrchové vodě.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo <b>5 m</b> od okraje ošetřovaného pozemku.
<b>Ostatní</b>	Přípravek je nebezpečný pro necílové rostliny. Přípravek <b>nevyžaduje klasifikaci</b> z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců kromě včel, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

\* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách UKZUZ – [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz).

## 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 přípravku.

## Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném 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

**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

*Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu. Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného omytí teplou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce.*

## **První pomoc**

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

*Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list*

*Při nadýchání – přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc*

*Při zasažení očí – nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít.*

*Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc*

*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:**

***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.***