

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## MAISTER® POWER

Postrekový, postemergentný, selektívny, systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja (OD), určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Foramsulfuron</b>	<b>30 g/l</b> (3,07% hm)	t.j. vo forme foramsulfuron-sodium v obsahu 31,5 g/l (3,21% hm)
<b>Iodosulfuron</b>	<b>0,93 g/l</b> (0,09 % hm)	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl sodium v obsahu 1 g/l (0,1% hm)
<b>Thiencarbazone</b>	<b>9,6 g/l</b> (0,98% hm)	t.j. vo forme thiencarbazone-methyl v obsahu 10 g/l (1,02 % hm)
<b>Cyprosulfamide</b> (safener)	<b>15 g/l</b> (1,53 % hm)	

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** foramsulfuron, sodium salt CAS No.: 173159-72-3, iodosulfuron-methyl-sodium CAS No.: 144550-36-7, thiencarbazone-methyl CAS No.: 317815-83-1, cyprosulfamide CAS No.: 221667-31-8, docusate sodium CAS No.: 577-11-7, fatty alcohol ethoxylate alkyl ether CAS No.: 1492044-51-5, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia solvent naphtha (petroleum), CAS No.: 64742-95-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07



GHS09

### Nebezpečenstvo

<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
<b>H335</b>	<b>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P305 + P351 + P338	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

- EUH208** Obsahuje polyglycol ether. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe 1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody/pôdnych organizmov nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci thiencarbazon-methyl v celkovej dávke maximálne 15 g/ha za sezónu na rovnakom pozemku.
- SPe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m spolu s 10 m ochranným pásom s rastlinným krytom.
- SPe 3** Z dôvodu ochrany hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!**

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie!**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**



<b>Držiteľ autorizácie:</b>	BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>17-11-1882</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 l coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA fľaša 3 l, 5 l, 10 l, 15 l coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA kanister

MAISTER® je registrovaná ochranná známka spoločnosti BAYER AG.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok MAISTER POWER tvorí kombinácia troch účinných látok a špecifického safenera. Účinné látky foramsulfuron a iodossulfuron-methyl patria do skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmom ich účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy (ALS). Prijímané sú najmä listami, v menšej miere koreňmi a sú akropetálne translokované. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať kukurici, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-4 týždňov odumierajú.

Účinná látka thiencarbazone-methyl je absorbovaná najmä koreňmi a hypokotylom vzchádzajúcich burín, na citlivé buriny pôsobí počas ich vzchádzania, vzídené buriny po ošetrovaní majú nedostatok chlorofylu. Thiencarbazone-methyl patrí do chemickej skupiny sulfonyl-amino-karbonyl-triazolinonov a tiež pôsobí ako ALS inhibítor.

Cyprosulfamide je safener, ktorý urýchľuje odbúravanie účinných látok v kukurici a tým zvyšuje selektivitu prípravku.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### Dávka 1,5 l/ha

**Citlivé buriny:** ježatka kuria, moháre, lipnica ročná, bažanka ročná, rumančeky, hluchavky, horčica, lýrovka obyčajná, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, ľuľok čierny, žltica prhlavolistá, mrlíky (biely, hybridný), peniažtek roľný, žltica maloúborová, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), rumany, veroniky, redkev ohnicová, lipkavec obyčajný, fialky, výmrav repky, zemedym lekársky, pýr plazivý, pichliač roľný

#### Dávka 1 l/ha

**Citlivé buriny:** ježatka kuria, moháre, lipnica ročná, bažanka ročná, rumančeky, hluchavky, horčica, lýrovka obyčajná, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, ľuľok čierny, žltica prhlavolistá, mrlík hybridný, peniažtek roľný, žltica maloúborová, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), rumany, veroniky, redkev ohnicová, lipkavec obyčajný, fialky, výmrav repky, zemedym lekársky, pichliač roľný

**Stredne citlivé buriny:** pýr plazivý, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1 l	AT	-
		1,5 l	AT	
		T1: 0,75 l T2: 0,75 l	AT	DA

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Dávka vody:** 200-600 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1 × 1 l/ha a 1 × 1,5 l/ha za sezónu. Delená aplikácia: 2 × 0,75 l/ha, v intervale 7-14 dní.

MAISTER POWER aplikujte od 3 do 6 listov kukurice (BBCH 13-16), v prípade delenej aplikácie až do 8 listov kukurice (BBCH 18). Prípravok použite v plnej dávke 1,5 l/ha len 1× za vegetáciu! Delenú dávku 0,75 l/ha aplikujte prvýkrát v štádiu 2-3 listov kukurice (BBCH 12-13). Druhú aplikáciu urobte neskôr v štádiu 5 až 8 listov kukurice (BBCH 15-18). Dážď 2 hodiny po aplikácii neznižuje účinok prípravku.

Pri neskoršej aplikácii môžu byť buriny prerastené a účinok nemusí byť spoľahlivý. Najlepšiu účinnosť dosiahnete pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny za priaznivých podmienok pre rast a vývoj rastlín.

Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie od vzchádzania do 6 listov (BBCH 10-16), neskôr účinnosť najmä za nepriaznivých podmienok a u menej citlivých burín môže klesať.

Trávy sú najcitlivejšie od vzchádzania do konca odnožovania (BBCH 10-29). MAISTER POWER neodporúčame aplikovať na porast poškodený škodcami alebo oslabený nepriaznivými podmienkami počasia (napr. mraz, krúpy, obdobie chladu) a podmáčaním.

**Upozornenie:**

Prípravok MAISTER POWER nepoužívajte v kukurici s podsevom.

Postrek možno aplikovať bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

Neaplikujte letecky!

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri použití v súlade s etiketou, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinné látky foramsulfuron a iodosulfuron-methyl patria do skupiny sulfonylmočovín (HRAC B). Thiencarbazone-methyl patrí do skupiny sulfonyl-aminocarbonyl triazolinonov (HRAC B). Všetky účinné látky pôsobia ako ALS inhibítor.



V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, ničiť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi

## VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní pokynov uvedených v etikete, nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok je v pôde odbúravaný najmä mikrobiálne a nebezpečenstvo pre následné plodiny pri normálnom osevnom postupe a dodržania dávok nehrozí. Ak bolo vzhľadom na poškodenie mrazom, či z iných dôvodov nutné zlikvidovať kukuricu, tak ako náhradnú plodinu je možné vysievať len kukuricu a to po orbe. Neodporúčame pred novým výsevom kukurice veľké kyprenie. Po zbere je možné vysievať ľubovoľnú plodinu bez obmedzenia.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!** Bežne pestované plodiny (hlavne repka, repa cukrová, zemiaky, strukoviny, zelenina, obilniny a trávne porasty) sú na prípravok MAISTER POWER citlivé. Potrebné je zabrániť ich zasiahnutiu pri aplikácii a úletom postrekovej kvapaliny. Postrekovač po aplikácii riadne vyčistite, aby neskôr nedošlo k poškodeniu ďalších plodín ošetrovaných postrekovačom.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy nebol v pokusoch pozorovaný. Údaje o možnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy, pri použití v súlade s etiketou nie sú známe.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač musí byť vyčistený čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov postrekovej kvapaliny a jej zložité odstraňovanie.

### POSTUP:

1. Vystriekajte všetku postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtláčné vedenie a tryskové filtre a dobre ich vypláchnite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou na 10% obsahu nádrže a spust'te miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie!

Používajte pri práci s prípravkom ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv; pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

Piť, jesť, ani fajčiť nie je dovolené pri práci a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Prípravok je horľavinou 3. triedy. Tvorí s vodou olejovú disperziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tak tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Použite pri zásahu proti požiaru izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Zapite väčším množstvom vody a podajte medicínálne uhlie. Pacienta ponechajte v pokoji a zaistite lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: +421 (0)2 54 774 166).

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti prípravku, pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch, je 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným svetlom!

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.