

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 dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA

Foramsulfuron	30 g/l (3,06% hm)	t.j. vo forme foramsulfuron-sodium v obsahu 31,5 g/l (3,21% hm)
Iodosulfuron	0,93 g/l (0,09 % hm)	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl sodium v obsahu 1 g/l (0,1% hm)
Thiencarbazone	9,6 g/l (0,98% hm)	t.j. vo forme thiencarbazone-methyl v obsahu 10 g/l (1,02 % hm)
Cyprosulfamide (safener)	15 g/l (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



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: 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/pôdných organizmov nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci thiencarbazone-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 dážďovky 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 rhopalosiphi* 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!

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

Držiteľ autorizácie:

BAYER, spol. s r. o.
Karadžičova 2
811 09, Bratislava

Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 17-11-1882**Dátum výroby:** uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale**Balenie:** 1 l coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA alebo HDPE/SiO_x fľaša
3 l, 5 l, 10 l, 15 l coex HDPE/EVOH alebo coex HDPE/PA alebo HDPE/SiO_x 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 iodosulfuron-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 vzhádzajúcich burín, na citlivé buriny pôsobí počas ich vzhádzania, vzídené buriny po ošetrovaní majú nedostatok chlorofylu. Thiencarbazone-methyl patrí do chemickej skupiny 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 prhľavolistá, mrlíky (biely, hybridný), peniažtek roľný, žltica maloúborová, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), rumany, veroniky, reďkev 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 prhľavolistá, mrlík hybridný, peniažtek roľný, žltica maloúborová, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), rumany, veroniky, reďkev 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	dvojkľíčolistové buriny a jednoročné trávy	1 l	AT	-

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
		1,5 l	AT	
		T1: 0,75 l T2: 0,75 l	AT	DA

AT- ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

Použitie prípravku MAISTER POWER sa **nevzťahuje** na sladkú kukuricu (kukuricu cukrovú).

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 vzhádzania do 6 listov (BBCH 10-16), neskôr účinnosť najmä za nepriaznivých podmienok a u menej citlivých burín môže klesať.

Trávy sú najcitlivejšie od vzhádzania do konca odnožovania (BBCH 10-29). MAISTER POWER neodporúčame aplikovať na porast poškodený škodcami alebo oslabený nepriaznivými podmienkami počasia (napr. mráz, 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.

Pred použitím dobre pretrepať!

Neaplikujte letecky!

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH 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

SKUPINA	2 (B)*	HERBICÍD
----------------	---------------	-----------------

* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Na základe medzinárodnej klasifikácie spôsobu účinku, podľa organizácie zaoberajúcej sa rezistenciou burín voči herbicídum (HRAC) patria účinné látky foramsulfuron, iodosulfuron a thienkarbazone-methyl do skupiny 2 (B) herbicídov (ALS inhibítory). K zabráneniu vzniku rezistencie dodržujte antirezistentnú stratégiu, vid' upozornenie nižšie. Pred použitím prípravku je

obťažne určiť výskyt nových rezistentných burín. Určiť rezistentné biotypy burín možno až po aplikácii a dôkladnom overení možnej rezistencie. Držiteľ autorizácie nezodpovedá za straty spojené s nedostatočným účinkom prípravku na biotypy burín, ktoré sú rezistentné k herbicídum skupiny 2. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte právneho zástupcu držiteľa autorizácie prípravku alebo distribútora.

Viacročné, opakované použitie herbicídov s rovnakým mechanizmom účinku na rovnakom pozemku môže viesť k vyselektovaniu rezistentných biotypov burín, ktoré sa môžu stať na danom pozemku dominantné.

Vývoj rezistentných biotypov burín možno eliminovať vhodnou antirezistentnou stratégiou:

- striedanie plodín s rôznou bionómiou;
- využívanie nechemických metód regulácie burín (mechanická kultivácia, medziriadková kultivácia);
- zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami (čistenie mechanizácie na spracovanie pôdy a na zber, výsevy predčistených certifikovaných osív);
- regulácia burín výsevom vhodných medziplodín alebo krycích plodín v období medzi pestovaním hlavných plodín;
- striedanie herbicídov s odlišným mechanizmom účinku v celom osevnom postupe, vrátane využitia neselektívnych herbicídov;
- uprednostňovanie tank-mix kombinácii herbicídov alebo kombinovaných herbicídov s účinnými látkami s odlišnými mechanizmami účinku ako bol predchádzajúci použitý herbicíd(-y);
- dodržovanie aplikačných termínov a dávkovania herbicídov.

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.

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

Pred prípravou postrekovej kvapaliny dôkladne premiešajte obsah obalu aby vznikla homogénna zmes. Je nevyhnutné originálne uzavretý obal najmenej 5x prevrátiť hore dnom a späť, následne pokračovať intenzívnymi horizontálnymi pohybmi zo strany na stranu až do úplnej homogenizácie jeho obsahu.

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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu ďalších plodín ošetrovaných postrekovačom a pre zabránenie zaschnutiu zvyškov postrekovej kvapaliny, musí byť postrekovač vyčistený čo najskôr po ukončení aplikácie.

POSTUP:

1. Vystriekajte všetku postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou na 10% obsahu nádrže a spust'ite 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 medicínalné 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 ošetrovanie. 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°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti 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 zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.