

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MAISTER

Postrekový postemergentný systémový herbicíd v úprave vo vode dispergovateľných granúl určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Foramsulfuron	300 g/kg, (30 % hm)	
Iodosulfuron	9.3 g/kg (0,9 % hm)	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl-sodium 10 g/kg; (1% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

isoxadifen-ethyl CAS No.: 163520-33-0, iodosulfuron-methyl-natrium CAS No.: 144550-36-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- 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.

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

PHO¹ Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!

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

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

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybám - dodržte ochrannú dobu!

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

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

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

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **03-11-0605**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša

MAISTER[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Formasulfuron a iodosulfuron-methyl, účinné látky prípravku patria do skupiny sulfonamocovín. Mechanizmom ich účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntetázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať kukurici, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-4 týždňov odumierajú. Prijímané sú najmä listami, v menšej miere koreňmi a sú akropetálne translokované.

Isoxadifen-ethyl je antidót a urýchl'uje odbúravanie účinných látok formasulfuron a iodosulfuron-methyl v kukurici a tým zvyšuje selektivitu prípravku. Prípravok má v závislosti na dávke reziduálnu účinnosť 2-3 týždne. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinok urýchl'ujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinok spomaľujú. Účinok prípravku nie je závislý na teplote.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

citlivé buriny: ježatka kuria, moháre, lipnica ročná, bažanka ročná, rumančeky, hluchavky, horčica, lýrovka obyčajná, kapsička pastierska, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), ľuľok čierny, žltica prhl'avolistá, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), peniažtek roľný, žltica maloúborová, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), rumany, veroniky, red'kev ohnicová, lipkavec obyčajný, fialky, výmrvičky, zemedym lekársky.

stredne citlivé buriny: pýr plazivý, pichliač roľný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Aplikačná dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	100-150 g + (2 l)	AT	(TM) Istroekol, Alimo, Mero Stefes

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody je 200-400 l.ha⁻¹

Prípravok použite len 1× za vegetáciu!

MAISTER aplikujte od 3 do 6 listov kukurice. Buriny pri neskoršej aplikácii môžu byť prerastené, účinok nemusí byť spoľahlivý a zvyšuje sa citlivosť kukurice na prípravok. 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). Najvhodnejším termínom na ničenie pichliača roľného je od fázy prízemnej ružice až do výšky 10-15 cm. MAISTER neodporúčame aplikovať na porast poškodený škodcami alebo oslabený poveternostnými podmienkami (napr. mraz, krúpy, obdobie chladu) a podmačkaním. Dážď 2 hodiny po aplikácii neznižuje účinok prípravku.

UPOZORNENIE

1. **Prípravok nepoužívajte samostatne, vždy s adjuvantom na báze metylesteru repkového oleja Istroekol, Alimo, Mero Stefes.** MAISTER nekombinujte s bežnými zmáčadlami (napr. Trend, Silwet L-77)!
2. Prípravok nepoužívajte do porastov ošetrovaných organofosfátmi. Porast v ktorom bol použitý MAISTER nesmie byť ani následne ošetrovaný prípravkom na báze organofosfátu.
3. MAISTER nepoužívajte v kukurici s podsevom.
4. Pri dodržaní odporúčenej dávky a aplikačných podmienok, nebezpečenstvo poškodenia porastu nehrozí.
5. Prípravok neodporúčame používať v množiteľských porastoch kukurice a v kukurici cukrovej.
6. Postrekovač po aplikácii riadne vyčistiť.

Letecky neaplikovať.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Prehľad prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Iodosulfuron a foramsulfuron patria podľa HRAC klasifikácie do skupiny B = ALS inhibítory (sulfonilmočoviny). Prípravok MAISTER aplikujte len jeden krát počas vegetácie, čím sa významne znižuje selekčný tlak, na rozdiel od prípadov, kedy sa používa viac aplikácií za sezónu, prípadne sa ošetruje delenou aplikáciou. Taktiež v praxi široko používaná metóda aplikácie tank-mixov prípravkov na báze sulfonilmočovín s prípravkami na báze účinných látok z iných skupín znižuje riziko vzniku rezistencie.

V rámci zníženia rizika vývoja rezistencie odporúčame dodržiavať základné agrotechnické zásady ako je aj striedanie plodín a s tým súvisiace používanie prípravkov z iných chemických skupín, čím je silne obmedzená možnosť vzniku rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

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! Aplikčná kvapalina nesmie zasiahnuť susediace necieľové porasty! Bežne pestované plodiny, najmä repka olejná, repa cukrová, zemiaky, strukoviny, zelenina, obilniny a trávne porasty sú na prípravok MAISTER citlivé. Preto je potrebné pri aplikácii zabrániť ich zasiahnutiu priamym postrekom ako aj úletom aplikčnej kvapaliny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy nebol v pokusoch pozorovaný; pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Prehľad prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážané množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem; na odmeranie prípravku používajte výhradne nové originálne odmerky priložené k príslušnému baleniu. Nepoužívajte iné či staršie odmerky, alebo odmerky určené pre iný prípravok. Zakázané je pri príprave TM zmesí miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene.

Prípravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neboli poškodené iné plodiny ošetrované následne po použití prípravku MAISTER musia byť všetky jeho stopy z postrekovača a miešadla odstránené nasledujúcim spôsobom:

1. po spotrebovaní aplikačného roztoku vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou 10 min
2. naplňte nádrž čistou vodou a pridajte detergent AGROCLEAN. Týmto roztokom prepláchnite ramená aj trysky a ponechajte 15 minút v nádrži bez miešania, potom roztok vypustite
3. oplachovú vodu zneškodnite ako nebezpečný odpad
4. trysky a sitká čistite oddelene

Osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Prečítajte si dôkladne pred použitím prípravku 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.

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

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí suspenziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, 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 keď je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite 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 po dobu najmenej 15 min. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba 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.: 02/54 774 166).

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 a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.