

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ATLANTIS® WG

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ničenie metličky a dvojklíčnolistových burín v pšenici bez podsevu.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Mesosulfuron	29,16 g/kg (3,13% hm)	t.j. vo forme Mesosulfuron-methyl v obsahu 30 g/kg (3,23% hm)
Iodosulfuron	5,59 g/kg (0,64% hm)	t.j. vo forme Iodosulfuron-methyl-sodium v obsahu 6 g/kg (0,69% hm)
Mefenpyr (safener)	76,47 g/kg (8,13% hm)	t.j. vo forme Mefenpyr-diethyl v obsahu 90 g/kg (9,57 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: iodosulfuron-methyl /sodium CAS No.: 144550-36-7, mesosulfuron-methyl CAS No.: 208465-21-8, solvent naphta CAS No.: neuvedené, alkylated naphtalene sulphonate CAS No.: 68425-94-5, polyglycol ether CAS No.: neuvedené

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS09

Nebezpečenstvo

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 208	Obsahuje fatty alcohol ethoxylate alkyl ether. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401	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.
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.
P308 + P311	Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 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.

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

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! Chráňte pred deťmi, nepoučenými osobami a zvieratami!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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: **07-11-0885**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie:
0,25 l - obsah 150 g coex (HDPE/PA) fľaša
1 l - obsah 600g coex (HDPE/PA) fľaša
3 l - obsah 1 800 g coex (HDPE/PA) kanister
5 l - obsah 3000 g coex (HDPE/PA) kanister

ATLANTIS® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl Na, účinné látky prípravku ATLANTIS WG patria do skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmom ich účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť a konkurovať obilnине, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-6 týždňov odumierajú. Prijímané sú najmä listami, v menšej miere koreňmi a translokované po celej rastline. Mefenpyr-diethyl urýchľuje odbúravanie účinných látok mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl v pšenici a tým zvyšuje selektivitu prípravku. Prípravok má reziduálnu účinnosť počas 2-3 týždňov. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinok urýchľujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinok spomaľujú.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny (150 g.ha⁻¹): metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná, ovos hluchý, hviezdica prostredná, kapustovité buriny, rumančeky a rumany

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	metlička	0,1- 0,15kg + (1 l)	AT	(TM) MERO STEFES, ISTROEKOL, ALIMO
		0,1-0,15 kg + (1 l)	AT	(TM) BIOPOWER
	metlička, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,15 kg+ (0,075 l) ¹ + (1 l) ²	AT	(TM) ¹ SEKATOR OD (TM) ² MERO STEFES, ISTROEKOL, ALIMO

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: Pri pozemnej aplikácii odporúčame použiť dávku 200-400 l.ha⁻¹

Prípravok aplikujte 1× počas vegetácie.

ATLANTIS WG možno aplikovať kedykoľvek od fázy dvoch listov do konca odnožovania pšenice (BBCH 12-29). Buriny pri neskoršej aplikácii bývajú prerastené, účinok nemusí byť za všetkých okolností spoľahlivý a zvyšuje sa citlivosť obilniny k prípravku. Najlepší účinok dosiahnete pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny v podmienkach priaznivých pre rast rastlín. Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie od vzchádzania do 6 listov (BBCH 16), neskôr účinnosť, najmä v nepriaznivých podmienkach klesá. Jednoročné trávy sú najcitlivejšie od fázy prvého listu do konca odnožovania (BBCH 11-29).

Pre rozšírenie spektra účinku na dvojkličnolistové buriny možno kombinovať so SEKATOR.

Odporúčame v prípade nepriaznivých podmienok pre rast a vývoj rastlín, najmä v chladnom období a v období dlhotrvajúceho sucha, kedy je veľmi suchá pôda a vzdušná vlhkosť s aplikáciou niekoľko dní počkať. ATLANTIS WG neodporúčame používať v porastoch poškodených alebo oslabených mrazom, suchom, nadmernými zrážkami, škodcami či chorobami. Ak sú očakávané prízemné mrazíky je tiež vhodné aplikáciu o niekoľko dní odložiť.

Upozornenie:

- Nesmie pri aplikácii dôjsť k prekrytiu postrekových pásov.
- Je nutné dokonale vyčistiť postrekovač pred následným použitím postupom, ktorý uvádzame ďalej.
- Prípravok ATLANTIS WG nesmie byť použitý v jačmeni a ovse, pretože tieto plodiny môžu byť prípravkom silne poškodené.
- Prípravok ATLANTIS WG nesmie byť použitý v pšenici s podsevom pretože podsev môže byť prípravkom silne poškodený
- Prípravok ATLANTIS WG nie je vhodné kombinovať s fungicídom FALCON 460 EC, pretože v nepriaznivých podmienkach môže byť zmes fytotoxická.
- Prípravok ATLANTIS WG je nutné vždy používať v kombinácii s adjuvantom MERO STEFES, ISTROEKOL alebo ALIMO či BIOPOWER.

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

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených pre paralelný obchod,

Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na rastliny alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Iodosulfuron-methyl-sodium a mesosulfuron patria podľa HRAC klasifikácie do skupiny B = ALS inhibítory.

Vzniku rezistencie nie je možné zabrániť vzhľadom k spontánnemu vzniku mutácií. Preto je potrebné zamerať sa na opatrenia vedúce k minimalizovaniu možnosti vytvorenia semien u rezistentných jedincov a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu. Ďalej je treba dodržiavať pravidlá antirezistentnej stratégie.

V rámci antirezistentnej stratégie odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín.
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred sejbou ničiť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi.
- používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.
- alternovať používanie herbicídnych prípravkov s odlišným mechanizmom účinku. Riziko selekcie rezistentných línií sa zvyšuje pri pestovaní zhodných alebo druhovo príbuzných plodín na rovnakých pozemkoch bezprostredne po sebe, keď je mimoriadne dôležité zaistiť dôslednú alternáciu v používaní herbicídov s odlišným mechanizmom účinku.
- nepoužívať redukované dávky prípravku ATLANTIS WG.
- na pozemkoch s preukázaným výskytom rezistentných línií burín na herbicídy na báze inhibície ALS, nepoužívať tieto herbicídy na ošetrovanie, pokiaľ nebudú aplikované v zmesi s odlišne pôsobiacimi herbicídmi účinnými na rezistentné línie burín.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok ATLANTIS WG nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok je v pôde odbúravaný najmä mikrobiálne a chemicky a nebezpečenstvo pre následné plodiny pri normálnom priebehu počasia, dodržaní dávok a techniky postreku nehrozí. Po zbere ošetrovaného porastu v rámci bežného osevného postupu možno vysievať následné plodiny bez obmedzenia. **Ak medzi jarnou aplikáciou prípravku ATLANTIS WG samostatne alebo v kombinácii spadlo menej ako 100 mm zrážok, tak je nutné pred výsevom repky ozimnej alebo medziplodiny (napr. horčice) pozemok poorať. Obmedzenie pre následné plodiny, pri použití kombinácie s prípravkom SEKATOR, je nutné dodržať tak ako je uvedené v návode tohto prípravku.**

Ako náhradnú plodinu, po jarnej aplikácii prípravku, možno vysievať pšenicu jarnú alebo po orbe jačmeň jarný; po aplikácii prípravku na jeseň možno v prípade nutnosti na jar vysievať jačmeň jarný alebo kukuricu. Obmedzenie pre náhradné plodiny, pri použití v zmesi s prípravkom SEKATOR, je nutné dodržať tak ako je uvedené v návode tohto prípravku.

Postrek ani úlet postrekovej kvapaliny nesmie zasiahnuť susediace plodiny. Vysoko citlivé na prípravok ATLANTIS WG sú najmä repka, horčica, repa cukrová a krmná, strukoviny, zelenina a iné

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Dodržaním správneho použitia prípravku ATLANTIS WG, odporúčaného v etikete, nie sú užitočné a necieľové organizmy ohrozené.

TECHNIKA POSTREKU

Postrekovať možno bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Dávky pod 200 l.ha⁻¹ nie sú vhodné vzhľadom na zvýšené riziko úletov a pre zabezpečenie dobrého pokrytia ošetrovaného porastu postrekom. Dávku 400 l.ha⁻¹ odporúčame použiť vo veľmi hustých porastoch. Letecky neaplikovať.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pri odmeriavaní prípravku používajte výhradne nové originálne odmerky, priložené k príslušnému baleniu. Nepoužívajte akékoľvek iné odmerky určené pre iný prípravok alebo staré odmerky z predchádzajúcich rokov. Odmerané množstvo prípravku pomaly nasypete za stáleho miešania do predmiešavacieho zariadenia, po rozpustení vpravte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou, pridajte adjuvant MERO STEFES, ISTROEKOL, ALIMO alebo BIOPOWER, doplňte vodu na požadovaný objem a dôkladne rozmiešajte. Ak nemáte predmiešavacie zariadenie tak odmerané množstvo prípravku vopred dôkladne premiešajte s 3-5 násobným množstvom vody v pomocnej nádobe a homogénnu zmes potom vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou, pridajte adjuvant MERO STEFES, ISTROEKOL, ALIMO alebo BIOPOWER, doplňte vodu na požadovaný objem a dôkladne rozmiešajte. Zakázané je pri príprave zmesí miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene. Taktiež je zakázané miešať koncentráty prípravku priamo s adjuvantom.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte 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 ste zabránili poškodeniu plodín ošetrovaných následne po použití prípravku musia byť všetky jeho stopy a aplikačného zariadenia odstránené nasledujúcim spôsobom:

1. Nádrž, čerpací a filtračný systém, postrekové ramená a trysky vypláchnite vodou v množstve zodpovedajúcom 10% objemu nádrže postrekovača. Do oplachovej vody pridajte vhodný detergent a ponechajte miešacie zariadenie v činnosti najmenej 10 minút.
2. Pridajte do nádrže postrekovača chlórové vápno v množstve 100 g na 100 l vody, roztok dôkladne premiešajte, nechajte 15 minút pôsobiť a obsah nádrže vypustite.
3. Následne celý systém vypláchnite najmenej 3× čistou vodou.
4. Dôkladne vyčistite a prepláchnite filtre.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte 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. 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!

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

Prípravok nie je horľavinou. 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 ak 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 sploín.

PRVÁ POMOC

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

Po požití: postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je pacient v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte!

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

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 77 41 66).

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

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.