



Přípravek na ochranu rostlin - herbicid

Atlantis WG®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného mikrogranulátu k hubení chundelky metlice, lipnice roční, ovsa hluchého, brukvovitých plevelů, ptačince žabince, heřmánků v pšenici bez podsevu.

Účinné látky :	mesosulfuron-methyl, t. j. methyl-2-/3-(4,6-dimethoxyprimidin-2-yl)-ureidosulfonyl/4-methansulfonamidomethyl-benzoát; 30 g/kg iodosulfuron-methyl Na, t. j. methyl-4-jodo-2-/3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-ureidosulfonyl-benzoát, sodná sůl; 6 g/kg mefenpyr-diethyl, t. j. diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-2-pyrazolin-3,5-dikarboxylát; 90 g/kg
----------------	---

 <p>Xi dráždivý</p>	R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 <p>N nebezpečný pro životní prostředí</p>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku:mesosulfuron-methyl, iodosulfuron-methyl Na, mefenpyr-diethyl, těžký aromatický solvent (solvent nafta), polyglykolether, alkylovaný naftalensulfonát, polymer s formaldehydem, sodná sůl

Registrační číslo: 4487-0

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience AG, Monheim, SRN

Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení:

HDPE láhev 0,25 l (hmotnost obsahu 150 g)

HDPE láhev 1 l (hmotnost obsahu 600 g)

HDPE kanystr 3 l (hmotnost obsahu 1800 g)

HDPE kanystr 5 l (hmotnost obsahu 3000 g)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech

Působení přípravku

Mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl Na, účinné látky přípravku Atlantis WG patří do skupiny sulfonylmočovin. Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy.

Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2 - 6 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokovány po celé rostlině.

Mefenpyr-diethyl, antiodot, urychluje odbourání účinných látek mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl v pšenici a tím zvyšuje selektivitu přípravku. .

Přípravek má reziduální účinnost po dobu 2-3 týdnů.

Účinek přípravku není závislý na teplotě. Teplá, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. V případě

nepříznivých podmínek pro růst a vývoj rostlin, zejména velmi chladného období a období delšího sucha, kdy je velmi suchá půda a nízká vzdušná vlhkost však doporučujeme s aplikací raději několik dní posečkat.

Atlantis WG nedoporučujeme používat v porostech, poškozených či oslabených mrazem, suchem, nadměrnými srážkami, škůdci či chorobami. Rovněž pokud jsou očekávány přezimní mrazíky, je vhodné aplikaci raději o několik dní odložit.

Pokud těsně po aplikaci dojde k prosvětlení porostu či slabému zbrzdění růstu, jsou tyto příznaky jen krátkodobé, rychle vymizí a nemají žádný negativní vliv na další vývoj porostu ani na výnos.

Spektrum účinnosti

Atlantis WG spolehlivě hubí v postemergentní aplikaci chundelku metlice, lipnici roční, oves hluchý. Současně účinkuje i proti, ptačinci žabinci, brukvovitým plevelům a heřmánkovitým.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka (g/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochr. lhůta	Poznámka
Pšenice	Chundelka metlice, lipnice roční, oves hluchý, brukvovité plevele, ptačinec žabinec, heřmánky	150	200-400	AT	vždy v kombinaci s adjuvancem Istroekol či Biopower v dávce 1 l/ha

Atlantis WG je velmi flexibilní přípravek. Lze jej aplikovat kdykoliv od fáze dvou listů optimálně do konce odnožování pšenice. Při pozdější aplikaci bývají plevele zpravidla přerostlé, účinek nemusí být za všech okolností spolehlivý a zvyšuje se citlivost obilniny k přípravku.

Nejlépe účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější od vzházení do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek a u méně citlivých plevelných druhů klesá.

Jednoleté trávy jsou nejcitlivější od fáze prvního listu do konce odnožování.

Účinek na méně citlivé plevele je zvyšován přidávkem kapalného hnojiva DAM 390.

Upozornění

- Přípravek se aplikuje jedenkrát během vegetace.
- Širokolisté kultury, zejména řepka, hořčice, cukrovka, luskoviny, zelenina aj. jsou k přípravku Atlantis WG vysoce citlivé a nesmějí proto být zasaženy, ani postříkem, ani úletem postřikové mlhy.
- Při aplikaci nesmí dojít k překrytí postřikových pásů
- Před následným použitím příslušného postřikovače je nutno postřikovač řádně vyčistit postupem, která uvádíme dále
- Atlantis WG nesmí být použit v ječmeni a ovsu, protože tyto plodiny mohou být přípravkem silně poškozeny
- Atlantis WG nesmí být použit v pšenici s podsevem, neboť podsev může být přípravkem silně poškozen
- Atlantis WG není vhodné kombinovat s fungicidy Horizon 250 EW a Falcon 460 EC, neboť za nepříznivých povětrnostních podmínek mohou tyto směsi být fyto toxické.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat běžnými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200-400 l/ha. Dávky pod 200 l/ha nejsou vhodné vzhledem ke zvýšenému riziku úletů a pro zabezpečení dobré pokrývnosti, dávku 400 l doporučujeme použít ve velmi hustých porostech. Neaplikovat letecky, jen pozemně.

Postřík nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Příprava postřikové kapaliny

Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Nepoužívejte jakékoliv jiné odměrky určené pro jiný přípravek nebo odměrky staré z dřívějších let!

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění

se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, poté se přidá adjuvant, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5tinásobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, přidat adjuvant, 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. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Čištění postřikovače

Aby se zabránilo poškození plodin ošetřovaných následně po použití přípravku, musejí být všechny jeho stopy z aplikačního zařízení odstraněny následujícím způsobem:

1. Nádrž, čerpací a filtrační systém, postřiková ramena a trysky vypláchněte vodou v množství odpovídajícím nejméně 10 % objemu nádrže postřikovače. Do vyplachovací vody je třeba přidat vhodný detergent a ponechat míchací zařízení v činnosti alespoň 10 minut.
2. Přidat do nádrže postřikovače chlorové vápno v množství 100 g na 100 l vody, roztok důkladně promíchat, nechat cca 15 minut působit a obsah nádrže vypustit.
3. Poté je třeba celý systém vypláchnout nejméně třikrát čistou vodou.
4. Je nutno pečlivě vyčistit a propláchnout filtry.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván mikrobiálně a chemicky a nebezpečí pro následné plodiny při normálním průběhu počasí a dodržení dávek a techniky postřiku nehrozí.

Po sklizni ošetřeného porostu v rámci běžného osevního postupu lze vysévat následné plodiny bez omezení.

Pokud mezi jarní aplikací Atlantisu WG a sklizní porostu spadlo méně než 100 mm srážek, je nutno před výsevem řepky ozimé či meziplodiny (např. hořčice aj.) provést orbu.

Náhradní plodiny

Po aplikaci přípravku na podzim lze v případě nutnosti vysévat na jaře jarní ječmen nebo kukuřici.

Po jarní aplikaci přípravku lze jako náhradní plodinu na jaře vysévat jarní pšenici nebo po orbě jarní ječmen.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Přípravek je toxický pro ryby

Přípravek je toxický pro živočichy sloužící za potravu rybám

Přípravek je toxický pro řasy

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, necílové členovce kromě včel, půdní makroorganismy a mikroorganismy a necílové rostliny.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k nezemědělské půdě

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci s přípravkem je nutno zabránit rozdrčení granulí! Pokud k tomu přesto dojde, zabránit nadýchání prachu a jeho vniknutí do očí.

Při manipulaci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky:

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou a nohou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Postřík se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě tak, aby postříková kapalina nebyla zanášena na pracující. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Opatření při požáru

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem)

Přípravek je formulován jako ve vodě dispergovatelný granulát a není hořlavý ani samovznětlivý.

V případě, že se dostane do požáru nepodporuje jeho šíření. Po krátkém vzplanutí přípravku dojde k jeho samozhasnutí.

Požár lze hasit nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, pískem, zeminou nebo vodou. Při použití vody zabezpečit, aby kontaminovaná voda nepronikla do veřejné kanalizace a nezasáhla zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

První pomoc

S 24 Zamezte styku s kůží

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče

V každém případě nejprve odstraňte potřísněný oděv.

Při požití - vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicínálního uhlí + 0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku.

Při zasažení očí - vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře

Při zasažení pokožky - zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání - vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek

Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Podmínky správného skladování*S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv**S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu**S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek**S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí*

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. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod*S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem**S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad*

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylijí do mělké rýhy na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Poté se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*