

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Atlantis® Star

Postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro postemergentní aplikaci do pšenice ozimé, žita ozimého a tritikale ozimého k hubení jednoletých jednoděložných a dvouděložných plevelů.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Název a množství účinné látky: | jodosulfuron-methyl sodný 9 g/kg (0,9 %) mesosulfuron-methyl 45 g/kg (4,5 %) thienkarbazon-methyl 22,5 g/kg (2,25 %) |
| Safener: | mefenpyr-diethyl 135 g/kg (13,5 %) |

| | |
|--------------------------------|--|
| Název nebezpečné látky: | vápenatá sůl kyseliny dodecylbenzensulfonové; 2-ethylhexan-1-ol; natrium-diisopropylnaftalensulfonát; zbytky ropné frakce, sulfonované polymery s formaldehydem, sodné soli |
|--------------------------------|--|



Varování

| | |
|--------------------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P305+P351 +P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| SP1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |
| OP II. st. | Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod. |

| | |
|---|---|
| Držitel povolení: | Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie |
| Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: | BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111 |

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

| | |
|------------------------------------|--|
| Evidenční číslo: | 5397-0 |
| Číslo šarže: | uvedeno na obalu |
| Datum výroby formulace: | uvedeno na obalu |
| Doba použitelnosti: | 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C) Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. |
| Množství přípravku v obalu: | 0,6-3 kg v láhvi/kanystru HDPE 0,6-3 kg v láhvi/kanystru HDPE/PA |

Způsob působení

Atlantis Star je kombinovaný herbicid určený pro jarní postemergentní aplikaci v ozimých obilninách. Hubí široké spektrum jednoletých plevelných trav a dvouděložných plevelů. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na vzešlé, vzcházející a klíčící plevele.

Mechanismem účinku přípravku Atlantis Star je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC skupina B). Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokován po celé rostlině. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2-4 týdnů odumírají. Doba, za kterou se projeví účinky a plevele odumrou, závisí na plevelném druhu, vývojové fázi při aplikaci a povětrnostních podmínkách. Pro optimální účinek by měly být plevele při aplikaci vzešlé. Atlantis Star účinkuje především přes listy a dobré pokrytí postřikovou kapalinou je pro účinek rozhodující. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Vzhledem k určitému reziduálnímu působení jsou hubeny i některé citlivé plevele vzcházející krátce po aplikaci. Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v obilninách, a tím zvyšuje jeho selektivitu.

Návod k použití

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL (dny) | Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL |
|--|--|--|----------|--|
| pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé | plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté | 0,2-0,333 kg/ha + 1 l/ha Biopower TM | AT | 1) BBCH 20-32 2) postemergentně |

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
|---|--------------|-----------------|-------------------------------|
| pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé | 100-400 l/ha | postřik | 1x na jaře |

Upřesnění použití

Spektrum plevelů:

- **dávka 0,2 kg/ha:** psárka polní (slabý výskyt a růstová fáze do počátku sloupkování), chundelka metlice, lipnice roční, výdrol řepky olejky, rmen rolní, peníze rolní, kokoška pastušá tobolka, plevele heřmánkovité, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, rozrazil rolní, rozrazil perský, violka rolní
- **dávka 0,333 kg/ha:** kromě výše uvedených plevelů jsou hubeny plevele - psárka polní, oves hluchý, sveřepy, jílký, chrpa rolní, svízel přítula, kakosty, mák vlčí, rozrazil břečťanolistý

Plevele musejí být aktivně rostoucí.

Odstup srážek od provedené aplikace musí být minimálně 2 hodiny.

Nelze vyloučit negativní vliv přípravku na kvantitativní a kvalitativní výnosové parametry tritikale ozimého a žita ozimého. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Vliv přípravku na procesy zpracování prostřednictvím transformačních procesů konzultujte s držitelem povolení.

Vliv přípravku na rostliny, nebo jejich části určené k množení, konzultujte s držitelem povolení. Viz dále Další údaje a upřesnění.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Fytotoxicita

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení. Viz dále Další údaje a upřesnění.

Následné plodiny

Po sklizni ošetřených obilnin mohou být vysévány na podzim ozimé obilniny, a následující jaro: bob, pohanka, jetel, oves, hrách, vikev, jarní ječmen, kukuřice, sója, cukrovka, slunečnice a vojtěška, bez omezení.

Řepka olejka ozimá, hořčice nebo letní meziplodiny: Před jejich výsevem je nutné provést orbu nebo hluboké kypření.

Pokud mezi aplikací přípravku a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní, řepku olejku ozimou, hořčici ani letní meziplodiny nepěstujte.

Rovněž nepěstujte řepku, hořčici a další letní meziplodiny na pozemcích s alkalickou půdou po aplikaci přípravku Atlantis Star.

Náhradní plodiny

Po orbě lze jako náhradní plodinu pěstovat pšenici jarní.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

| | |
|-------------|--|
| SPe2 | S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m . |
|-------------|--|

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina | bez redukce | tryska 50% | tryska 75% | tryska 90% |
|---|-------------|------------|------------|------------|
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] | | | | |
| pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé | 5 | 5 | 0 | 0 |

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí.

Části kůže zasažené přípravkem hned a důkladně umyjte. Po oslunění se může projevit podráždění kůže. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se proto osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek zvýšeně pění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku, podle následujícího postupu:

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).

- 2) Vypustíte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítká musejí být čistěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

| | |
|---|--|
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 |
| Ochrana očí a obličeje: | ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 |
| Ochrana těla: | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou: | pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |
| Společný údaj k OOPP: | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. |
| Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. | |

Informace o první pomoci

| | |
|--|---|
| Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (při přetrvávajícím slzení nebo pálení očí, podráždění kůže) nebo v případě pochybnosti kontaktujte lékaře. Nelze vyloučit kožní reakci u exponovaných osob po oslunění. | |
| Při nadýchání: | Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. |
| Při zasažení kůže: | Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. |
| Při zasažení očí: | Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. |
| Při požití: | Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. |

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytkově se vystříkají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Přípravek se používá v tank-mix směsi s pomocným prostředkem Biopower v souladu s jeho návodem na použití.

Atlantis Star se aplikuje na jaře postemergentně v růstové fázi obilniny BBCH 20 (odnožování) až BBCH 32 (2. kolénko detekovatelné).

Psárka polní v dávce 0,2 kg/ha je hubena jen do fáze počátku sloupkování a v případě slabého zaplevelení a za optimálních podmínek pro použití Atlantisu Star.

Fytotoxicita

Atlantis Star by neměl být aplikován, pokud je ošetřovaná obilnina ve stresu způsobeném např. suchem, vysokými teplotami, podmáčením, zaplavením nebo napadením škůdci či chorobami. Vysoké rozdíly mezi denními a nočními teplotami nebo aplikace bezprostředně po období nízkých teplot mohou způsobit dočasné projevy fytotoxicity.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs se poté nalije za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Dále se přidá požadované množství pomocného prostředku Biopower a doplní se na stanovený objem a znovu se důkladně promíchá.

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.