Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 174/2017 z dnia 01.09.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:
Bayer SAS, 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, Republika Francuska, tel.: +33 472 85 48 92, fax: +33 472 85 49 06.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, tel.: 22 572 35 00, fax: 22 572 36 03

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:
Agropak Sp.J. Brzeziński i Wspólnicy, ul. Darwina 1 d, 43-603 Jaworzno, tel.: 32 601 69 18, fax: 32 615 63 30, e-mail: agropak@agropak.pl
Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158,02-326 Warszawa, miejsce konfekcji Magazyn Bayer, Pass 20H, 05-870 Błonie, tel.: 22 731 01 70, fax: 22 731 01 71

Atlantis Star

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:
mezosulfuron metylowy (substancja z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 45 g/kg (4,5%)
tienkarbazon metylu (substancja z grupy triazolinonów) - 22,5 g/kg (2,25%)
jodosulfuron metylosodowy (substancja z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 9 g/kg (0,9%)

Składniki niebezpieczne, które muszą być wymienione na etykiecie: mefenpyr dietylowy

Zezwolenie MRiRW nr R - 174/2017 z dnia 01.09.2017 r.

UWAGA	
H315 H319 H410	Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P264 P280 P302 + P352 P305 + P351 + P338 P332 + P313 P362 + P364 P337+P313	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

OPIS DZIAŁANIA
Atlantis Star jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, stosowanym nalistnie występującym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej.
Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne mezosulfuron metylowy, tienkarbazon metylu i jodosulfuron metylosodowy zaliczane są do grupy B.

DZIAŁANIE NA CHWASTY
Atlantis Star zawiera trzy substancje czynne zaliczane do inhibitorów syntazy acetylomleczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów.
Środek pobierany jest poprzez liście, w mniejszym stopniu poprzez korzenie chwastów. W roślinie przemieszczany jest do stref wzrostowych.
Widoczne objawy działania środka i zamieranie chwastów zależą od zwalczanego gatunku, terminu aplikacji oraz panujących warunków atmosferycznych.
W ciągu pierwszych kilku dni od zabiegu, następuje wstrzymanie wzrostu chwastów, pojawienie się nekrotycznych plam i postępujące powolne ich zamieranie.
Całkowite zamieranie chwastów następuje w 4-6 tygodni po zabiegu.
Najskuteczniej niszczy chwasty roczne intensywnie rosnące, znajdujące się w fazie wschodów do 3 liści.

Dawka 0,2 kg/ha:

Chwasty wrażliwe	Gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, niezapominajka polna, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przetacznik polny, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, wyczyniec polny.
Chwasty średniowrażliwe	Chaber bławatek, fiołek polny, jasnota purpurowa, jasnota różowa przytulia czepna.
Chwasty odporne	Bodziszek kosmaty, bodziszek porozcinany, bodziszek drobny.

Dawka 0,333 kg/ha:

Chwasty wrażliwe	Bodziszek kosmaty, bodziszek porozcinany, chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, owies głuchy, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, stokłosa dachowa, tasznik pospolity, wyczyniec polny, życica trwała, życica wielokwiatowa.

STOSOWANIE ŚRODKA
Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Uwaga: Środek Atlantis Star stosować wyłącznie w mieszaninie ze adiuwantem Biopower.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,333 kg/ha + Biopower 1,0 l/ha.
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,20 – 0,333 kg/ha + Biopower 1,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną, po rozpoczęciu wegetacji roślin od początku fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka zbóż (BBCH 21 - 32).

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Żyto

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/ha + Biopower 1,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną, po rozpoczęciu wegetacji roślin od początku fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka zbóż (BBCH 21 - 32).

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

NASTĘPSTWO ROŚLIN
Środek rozkłada się w glebie i nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji opryskiwanej plantacji, po wykonaniu orki (na głębokość 25 cm) można uprawiać pszenicę jarą.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):
Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - nie dotyczy.

1. Strategia zarządzania odpornością
   Środek zawiera substancje czynne należące do herbicydów z grupy inhibitorów ALS. Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
   - postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczania chwastów,
   - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
   - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
   - stosuj rotacje herbicydów o różnym mechanizmie działania,
   - stosuj mieszanki herbicydu z grupy ALS z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
   - stosuj w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
   - stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz wciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
   - informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
   - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
2. Środek należy stosować tak wcześnie jak to możliwe, ale nie później niż do fazy strzelanie w źdźbło zwalczanych chwastów jednoliściennych.
3. Bardzo niekorzystne warunki klimatyczne, które mogą wystąpić po wykonaniu zabiegu, mogą powodować osłabienie rośliny uprawnej, które przemija najdalej po 3 tygodniach i nie wpływa ujemnie na plon i jego parametry.
4. Środka nie stosować:
   - na rośliny mokre, osłabione lub uszkodzone przez choroby, szkodniki czy przymrozki,
   - przed spodziewanym silnym przymrozkiem,
   - w okresie dużych wahań temperatur występujących między dniem, a nocą,
   - w zbożach z wsiewką roślin bobowatych (motylkowych).
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
   - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące plantacje roślin uprawnych,
   - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ
Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.
Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem), następnie dodać adiuwant Biopower.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.
W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej należy:
- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zalecane.
W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.
Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu/twarzy i odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w rękawice ochronne i odzież roboczą w trakcie wykonywania zabiegu.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):
Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.
Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.
Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:
- 5 m lub
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% w przypadku zastosowania środka w dawce 0,20 kg/ha lub,
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%w przypadku zastosowania środka w dawce 0,333 kg/ha.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0ºC - 30ºC.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata
Data produkcji - .....
Zawartość netto - .....
Nr partii - .....