

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-647/2017d z dnia 13.12.2017 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 72/2010 z dnia 08.10.2010 r.

Posiadacz zezwolenia:

Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 50 A, 02-672 Warszawa, Rzeczpospolita
Polska, tel.: 22 548 73 00, faks: 22 548 73 09, e-mail: fwrpols@dow.com, www.dowagro.pl

MUSTANG FORTE 195 SE

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

2,4D 2-EHE w formie estru (związek z grupy kwasów fenoksykarboksylowych) – 271 g/l (co
odpowiada 180 g/l [17,0 %] 2,4D w formie kwasu)

Aminopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu pirydynokarboksylowego) - 10 g/l (0,94 %)

Florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) - 5 g/l (0,47%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 72/2010 z dnia 08.10.2010 r.
odnowione decyzją MRiRW nr R-647/2017d z dnia 13.12.2017 r.**

 	
Uwaga	
H302 H317 H410	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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.
P280 P301+P312 P302+P352 P391	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem. Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie zawiesinoemulsji do rozcieńczania wodą.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna florasulam zaliczana jest do grupy B, a substancje czynne aminopyralid i 2,4 D zaliczane są do grupy O.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest poprzez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w całej roślinie. Środek blokuje działanie enzymów podczas syntezy aminokwasów, jak również powoduje blokadę auksyn tj. hormonów roślinnych odpowiedzialnych za wzrost roślin. W efekcie końcowym następuje

zatrzymanie syntezy aminokwasów w chwastach. Ponadto, środek zakłóca proces oddychania na poziomie komórkowym.

W warunkach ciepłej i wilgotnej pogody działanie środka jest szybsze, natomiast w warunkach niskich temperatur (około 5°C) zniszczenie chwastów następuje po około 3 tygodniach. Chwasty wrażliwe przestają rosnąć kilka godzin po zabiegu, następnie pojawiają się deformacje liści i łodyg oraz chlorozy (widoczne najczęściej po 7-10 dniach), prowadzące do nekroz i zamierania chwastów. Środek zwalcza chwasty, gdy minimalna temperatura dobowa w ciągu 6 dni po wykonaniu zabiegu wynosi powyżej 5°C. Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści. Przytulie czepną zwalcza skutecznie do wysokości 20 cm, chwasty rumianowate do wysokości 25 cm oraz fiołek polny przed kwitnieniem.

Dawka 1,0 l/ha w zbożach ozimych

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, fiołek polny przed kwitnieniem, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa przed kwitnieniem, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, ostrożeń polny, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe	fiołek polny w fazie kwitnienia, jasnota purpurowa w fazie kwitnienia, przetacznik perski.

Dawka 0,8 l/ha w zbożach jarych

Chwasty wrażliwe	fiołek polny przed fazą kwitnienia, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, samosiewy rzepaku, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe	fiołek polny od początku fazy kwitnienia, powój polny, przetacznik perski.

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

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

Zalecana ilość wody: 150-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Jęczmień jary, pszenica jara, owies, mieszanka jęczmienia jarego z owsem

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy 4 liści właściwych do fazy drugiego kolanka zbóż (BBCH 14-32).

Zalecana ilość wody: 150-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Pszenica, pszenżyto, żyto, jęczmień, owies – 60 dni.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):

60 dni

1. Strategia zarządzania odpornością
Herbicyd zawierający trzy substancje czynne: aminopyralid, 2,4-D i florasulam. Aminopyralid (grupa pochodne kwasu pirydynokarboksylowego) i 2,4-D (grupa kwasów fenoksykarboksylowych) są substancjami czynnymi z grupy regulatorów wzrostu i ryzyko wystąpienia odporności chwastów jest oceniane jako niskie. Florasulam jest substancją czynną z grupy triazolopirymidyn, jest inhibitorem ALS i istnieje wysokie ryzyko wystąpienia odporności chwastów. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
 - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej;
 - postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecany terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów;
 - dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości;
 - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów;
 - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.;
 - używać kwalifikowanego materiału siewnego;
 - czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska;
 - informować posiadacza zezwolenia o niesatysfakcjonującym poziomie zwalczania chwastów;
 - w celu uzyskania szczegółowych informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub z producentem środka ochrony roślin.
2. Odmiana żyta Dańkowskie Żłote w niesprzyjających warunkach glebowo-klimatycznych może reagować istotną obniżką plonu ziarna mimo braku objawów fitotoksyczności na roślinach.
3. Niektóre odmiany owsa mogą wykazywać przejściowe zahamowanie wzrostu, które nie wpływa na plon.
4. Opryskiwać podczas bezwietrznej pogody lub stosować rozpylacze antyznoszeniowe.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
 - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, szczególnie na: rzepak ozimy, rzepak jary, gorczycę, warzywa kapustne, ziemniaki, pomidory, rośliny bobowate (motylkowate), buraki cukrowe
 - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
6. Środka nie stosować:
 - na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
 - w zbożach z wsiewką roślin bobowatych,
 - gdy minimalna temperatura w dniu zabiegu oraz przez 6 kolejnych dni nie przekracza 5°C,
 - w temperaturze powietrza poniżej 5°C i powyżej 25°C,
 - w czasie nadmiernej suszy,
 - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Po zastosowaniu środka w zalecanych dawkach wiosną, roślinami następczymi mogą być:

- **jesienia tego samego roku kalendarzowego** (po upływie minimum 3 miesięcy od zabiegu): wyłącznie zboża ozime, rzepak ozimy, gorczyca uprawiana jako poplon, kapusta z rozsady, trawy;
- **wiosną następnego roku kalendarzowego** (po upływie minimum 11 miesięcy od zabiegu): zboża jare, kukurydza, sorgo, rzepak jary, gorczyca, słonecznik, ziemniak, burak cukrowy, cebula z siewu, marchew, sałata z rozsady, kapusta, kalafior, brokuł i inne uprawy kapustne/krzyżowe, trawy;

- **jesienią następnego roku kalendarzowego** (po upływie minimum 15 miesięcy od zabiegu): zboża ozime, rzepak ozimy, gorczyca uprawiana jako poplon, kapusta z rozsady, trawy;
- **wiosną kolejnego roku kalendarzowego** (po upływie minimum 23 miesięcy od zabiegu): wszystkie rośliny uprawne.

W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) na polu tym można uprawiać zboża jare lub kukurydzę, jednak nie wcześniej niż 30 dni od zastosowania produktu i po zaoraniu plantacji na głębokość co najmniej 15 cm.

UWAGA!!!

Herbicyd zawarty w resztkach poźniwnych zbóż (słoma, plewy, ściern) ulega rozkładowi mikrobiologicznemu dopiero po ich wymieszaniu z glebą.

Najlepszym sposobem na zagospodarowanie słomy pochodzącej z roślin opryskanych środkiem jest jej pozostawienie na polu i przyoranie.

Słomę oraz obornik i kompost wytworzone ze słomy potraktowanej środkiem należy wykorzystać tylko w obrębie własnego gospodarstwa, w którym użyto ten środek.

Słoma oraz inne resztki poźniwne (ściern, plewy) z plantacji, na której stosowano środek może być wymieszana z glebą tuż przed siewem rzepaku, gorczycy, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin bobowatych, **a musi być** wymieszana z glebą minimum 6 miesięcy przed uprawą słonecznika, ziemniaków, buraków cukrowych, cebuli z siewu, marchwi, sałaty z rozsady, kapusty, kalafiora, brokuła i innych upraw kapustnych/krzyżowych.

Słoma ze zbóż opryskanych herbicydem, zebrana w normalnym terminie zbioru, może być użyta jako pasza lub podściółka dla zwierząt.

Słoma z roślin potraktowanych herbicydem może być użyta /sprzedana poza gospodarstwo w przypadku przeznaczenia jej na cele energetyczne (spalanie) lub do produkcji papieru.

Słoma z roślin opryskanych środkiem nie może być użyta do ściółkowania międzyrzędzi w uprawie truskawek oraz do produkcji podłoża dla truskawek, tytoniu, upraw grzybowych (w tym dla pieczarek), ani dla upraw warzyw, np. pomidora, papryki, ogórka i innych roślin dyniowatych, sałaty i innych warzyw.

Słoma z roślin opryskanych środkiem nie może być stosowana do produkcji biogazu.

Obornik ze słomy pochodzącej z plantacji, na której stosowano środek, może być zastosowany i wymieszany z glebą tuż przed siewem rzepaku, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin bobowatych, **a musi być** zastosowany i wymieszany z glebą minimum 6 miesięcy przed uprawą buraków cukrowych, ziemniaków, roślin strączkowych, słonecznika, pomidorów, papryki, ogórków i innych roślin dyniowatych, sałaty, marchwi, pietruszki i innych warzyw oraz tytoniu.

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 mieszałem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszało 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. 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, zgodnie z podanym poniżej sposobem:

- opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden z zalecanych do mycia opryskiwaczy środków myjących i płukać przez co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- części składowe rozpylacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka do mycia opryskiwaczy,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.
- z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej 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.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Dla ludzi - nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin

Dla zwierząt – 7 dni.

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 lądowych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamknięty,

- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0⁰C -30⁰C.

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 połknięcia: skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -