

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-162/2018d z dnia 25.04.2018 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-129/2014 z dnia 01.08.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

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

## DRAGON NT 450 WG

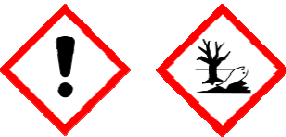
Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

florasulam - (związek z grupy triazolopirymidyn) - 150 g/kg (15%)

aminopyralid – (związek z grupy pochodnych kwasu pyridynokarboksylowego) - 300 g/kg (30%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-129/2014 z dnia 01.08.2014 r.  
odnowione decyzją MRiRW nr R-162/2018d z dnia 25.04.2018 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	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	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P302 + P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody /mydłem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), stosowany nalistnie.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna florasulam zaliczana jest do grupy B, a substancja czynna aminopyralid do grupy O.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera dwie substancje czynne o odmiennym, uzupełniającym się sposobie działania. Substancja czynna florasulam blokuje działanie enzymów podczas syntezy aminokwasów, zaś substancja czynna aminopyralid powoduje blokadę auksyn, tj. hormonów roślinnych odpowiedzialnych za wzrost roślin. Ponadto, zakłóca proces oddychania na poziomie komórkowym.

Środek pobierany jest poprzez liście chwastów, a następnie szybko przemieszcza się w roślinach

Etykieta środka ochrony roślin Dragon NT 450 WG, załącznik do zezwolenia MRiRW

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. Środek zwalcza chwasty, gdy minimalna temperatura dobową w ciągu 6 dni po wykonaniu zabiegu wynosi powyżej 5°C. Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści. Przytulię czepną zwalcza skutecznie do wysokości 20 cm, chwasty rumianowate do wysokości 25 cm.

#### **Dawka 33,0 g/ha**

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, fiołek polny do fazy 5 liści (BBCH 15), gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, ostrożeń polny, przytulia czepna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), samosiewy rzepaku, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średniowrażliwe:	fiołek polny powyżej fazy 5 liści (BBCH 15), jasnota purpurowa, ostróżeczka wschodnia

#### **Dawka 25,0 g/ha**

Chwasty wrażliwe:	ambrozja bylicolistna, fiołek polny do fazy 5 liścia (BBCH 15), komosa biała, maruna bezwonna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), samosiewy rzepaku, samosiewy słonecznika, tobołki polne
Chwasty średniowrażliwe:	ostrożeń polny, przytulia czepna, rumian polny

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

#### **Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 33 g/ha.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

#### **Jęczmień jary, pszenica jara**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 25 g/ha

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy trzech liści do fazy końca krzewienia zbóż (BBCH 13 – 29)

UWAGA: środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z rekomendowanym adiuwantem np. DASSOIL

Dragon NT 450 WG 25 g/ha + adiuwant (DASSOIL 0,5 l/ha).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

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

1. Opady deszczu występujące 1 godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności.
2. Opryskiwać podczas bezwietrznej pogody lub stosować rozpylacze antyznoszeniowe.
3. Środek może czasami powodować niewielkie i przejściowe (trwające 2-3 tygodnie) zahamowanie wzrostu zbóż, które nie wpływa na plon.
4. Strategia zarządzania odpornością  
Środek zawiera dwie substancje czynne: aminopyralid i florasulam. Aminopyralid jest substancją czynną z grupy pochodnych kwasu pyridynokarboksyłowego (grupa regulatorów wzrostu, wg HRAC grupa O) i ryzyko wystąpienia odporności chwastów jest oceniane jako niskie. Florasulam jest substancją czynną z grupy triazolopirymidyn (wg HRAC grupa B) i istnieje wysokie ryzyko wystąpienia odporności chwastów. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia odporności chwastów, należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą
  - 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,
  - stosować w rotacji herbicydy zawierające substancje czynne o różnych mechanizmach działania,
  - stosować sekwencję zabiegów/mieszanin zbiornikowych herbicydów, gdzie co najmniej dwie substancje czynne zwalczają gatunek chwastu, u którego stwierdzono występowanie odporności, stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - 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 zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, szczególnie rzepaku ozimego, rzepaku jarego, gorzycy, warzyw kapustnych, ziemniaka, pomidora, roślin bobowatych (motylkowatych), buraka cukrowego,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
6. Środka nie stosować:
  - na rośliny osłabione w wyniku niedoboru składników pokarmowych w tym mikroelementów,
  - na rośliny uszkodzone przez choroby, szkodniki, przymrozki, suszę,
  - w zbożach z wsiewką roślin bobowatych,
  - gdy minimalna temperatura w dniu zabiegu oraz przez 6 kolejnych dni wynosi 5<sup>0</sup>C lub mniej,
  - w temperaturze powietrza poniżej 5<sup>0</sup>C i powyżej 25<sup>0</sup>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:

- **jesienią 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.

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 4 tygodnie od zastosowania produktu i po zaoraniu plantacji na głębokość co najmniej 15 cm.

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 środek.

Słoma oraz inne resztki poźniwne (ściern, plewy) z plantacji, na której stosowano środek może być wymieszana z glebą tuż przed siewem rzepaku, gorzycy, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin motylkowatych, **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 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 herbicyd, może być zastosowany i wymieszany z glebą tuż przed siewem rzepaku, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin motylkowatych, **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 mieszadłem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wysypaniu 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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć przepłukując ją co najmniej trzykrotnie wodą. Rozpylacze oraz filtry opryskiwacza dokładnie wymyć oddzielnie.

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

### **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, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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 zanieczyszczenia 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 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,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C – 30°C.

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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....