

Posiadacz zezwolenia:

Dow AgroSciences Limited, Latchmore Court, Brand Street, Hitchin, Hertfordshire, SG5 1NH, Zjednoczone Królestwo Wilekiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: (01462) 457272, fax: (01462) 426605.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

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

## MATTERA

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych


Zawartość substancji czynnych:

florasulam (związek z grupy triazolopirymidyn) - 5 g/l (0,54 %)

halauksyfen metylu – Arylex™ (substancja z grupy związków arylopykolinowych) – 6,25 g/l (0,76 %)

Substancje stwarzające zagrożenie nie będące substancjami czynnymi: kłokwintocet- meksyl

**Zezwolenie MRiRW nr R- 49/2018wu z dnia 01.10.2018 r.**

	
Uwaga	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280	Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302/352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: delikatnie umyć dużą ilością wody/mydłem.
P305/351/338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337/313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD w postaci koncentratu w formie zawiesiny olejowej do rozcieńczania wodą (OD), stosowany nalistnie, przeznaczony do powschodowego zwalczania rocznych chwastów dwuliściennych.

Środek może być stosowany w szerokim zakresie temperatur powietrza (od 2 do 25°C), również przy niskiej, jak i wysokiej wilgotności powietrza.

Przy wystąpieniu długotrwałej suszy może wystąpić lekkie obniżenie skuteczności chwastobójczej.

Opady deszczu występujące w ciągu 1 godziny po zabiegu nie obniżają skuteczności środka.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek jest selektywnym herbicydem zawierającym substancje czynne ARYLEX™ (halauksyfen metylu) i florasulam, pobieranym przez liścienie i liście chwastów, wykazującym działanie układowe, pobrany przemieszcza się w całej roślinie. ARYLEX™ jest substancją czynną z grupy związków arylopykolinowych (wg HRAC grupa O). Florasulam jest substancją czynną z grupy triazolopirymidyn (wg HRAC grupa B).

Po zabiegu chwasty wrażliwe przestają rosnąć, następnie pojawiają się deformacje liści i łodyg oraz chlorozy prowadzące do nekroz i zamierania chwastów. Najszybszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek na chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych, w trakcie intensywnego wzrostu. Przytulia czepna i jasnota purpurowa są zwalczane w zaawansowanych fazach rozwojowych.

Spektrum wrażliwości chwastów na środek stosowany wiosną w fazach od 3. liścia do fazy 2. kolanka zbóż ozimych(BBCH 13-32):

Chwasty wrażliwe na środek w dawce 1,0 l/ha:	chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna nadmorska (bezwonna), rumianek pospolity
Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,75 l/ha:	przytulia czepna, samosiewy rzepaku
Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,5 l/ha:	dymnica pospolita, jasnota purpurowa, tasznik pospolity
Chwasty średnio-wrażliwe na środek w dawce 1,0 l/ha:	poziwnik szorstki

Spektrum wrażliwości chwastów na środek stosowany w fazach od 3. liścia do fazy 2. kolanka zbóż jarych (BBCH 13-32):

Chwasty wrażliwe na środek w dawce 1,0 l/ha:	komosa biała, maruna nadmorska (bezwonna), rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumianek pospolity
Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,75 l/ha:	gwiazdnica pospolita, przytulia czepna
Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,5 l/ha:	dymnica pospolita, jasnota purpurowa

Zabieg interwencyjnego zwalczania przytulii czepnej w fazach powyżej drugiego kolanka do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 33-45) zbóż ozimych i jarych należy przeprowadzić nie później niż do 30 czerwca.

Gatunek chwastu	Zalecana dawka środka w l/ha	Wysokość zwalczanego chwastu
Przytulia czepna	1,0	do 90 cm

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

### **Pszenvica ozima, żyto ozime, pszenżyto ozime**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,0 l/ha

Termin stosowania: wiosną, po wznowieniu wegetacji, od fazy 3. liścia do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego zbóż (BBCH 13-45).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pszenica jara, jęczmień jary**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 -1,0 l/ha

Termin stosowania środka: wiosną, od fazy 3. liścia do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego zbóż (BBCH 13-45).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha

Najniższe ilości wody mogą być stosowane tylko na małe chwasty i przy dobrym dostępie do chwastów, w niskich fazach rozwojowych rośliny uprawnej. Przy późniejszym stosowaniu, przy gęstym łanie rośliny uprawnej, ilość wody musi być zwiększona do 200-400 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):

Pszenica ozima, żyto ozime, pszenżyto ozime, pszenica jara, jęczmień jary – 50 dni

1. Zabieg wykonać opryskiwaczem wyposażonym w rozpylacze płaskostrumieniowe lub antyznoszeniowe. Minimalne zalecane ciśnienie to 2-3 bary.
2. Środek może spowodować niewielkie objawy fitotoksyczności na opryskiwanych zbożach (chlorozy i zahamowanie wzrostu), które mają charakter przemijający i nie wpływają na plon i jego jakość.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne i tereny sąsiadujące z terenem opryskiwanym,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
4. Znoszenie cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny może prowadzić do wystąpienia uszkodzeń, dlatego należy przestrzegać stref ochronnych o szerokości 5 m przy stosowaniu środka w pobliżu plantacji winorośli, sadów oraz upraw słonecznika, rzepaku, roślin bobowatych (motylkowatych), warzyw, roślin ozdobnych, tytoniu, lnu, buraka cukrowego, ziemniaka, itp.  
Jeśli zabieg jest wykonywany w pobliżu pól, na których jeszcze nie zasiano roślin lub przed ich wschodami - strefa ochronna nie jest wymagana.
5. Środka nie stosować:
  - na rośliny osłabione w wyniku niedoboru składników pokarmowych, w tym mikroelementów,
  - na rośliny uszkodzone przez choroby, szkodniki, przymrozki, suszę,
  - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami,
  - na rośliny pokryte szronem,
  - w owsie i mieszankach zbożowych z udziałem owsa,
  - w zbożach z wsiewką roślin bobowatych,
  - podczas wiatru o prędkości równej lub większej 3,4 m/s, stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej,
  - w temperaturze powietrza poniżej 2°C i powyżej 25°C (mierzonej w cieniu).
6. Łączna dawka substancji czynnej florasulam zastosowanej w zbożach nie może przekroczyć 7,5 g/ha w sezonie wegetacyjnym przy stosowaniu różnych środków, które zawierają tę substancję czynną.
7. Łączna dawka substancji czynnej ARYLEX™ (halauksyfen metylu), zastosowanej w zbożach ozimych nie może przekroczyć 13,5 g/ ha w sezonie wegetacyjnym: maksimum 7,5 g/ha jesienią

oraz 6 g/ha wiosną, przy stosowaniu różnych środków, które zawierają tę substancję czynną. Należy zachować odstęp między zabiegami: co najmniej 3 miesiące.

8. Środek zawiera substancję czynną ARYLEX™ (halauksyfen metylu) z grupy związków arylopykolinowych (wg HRAC grupa O – związki z grupy regulatorów wzrostu) i florasulam, z grupy triazolopirymidyn (wg HRAC grupa B, inhibitory syntezy aminokwasów – mechanizm działania ALS/AHAS). Ryzyko wystąpienia odporności na substancje z grupy O wg HRAC jest niskie. Florasulam jest substancją czynną z grupy B wg. HRAC i istnieje ryzyko wystąpienia odporności na chwasty już odporne na inne substancje czynne – inhibitory ALS oraz gatunki uważane za podatne na powstawanie odporności np. mak polny.

Aby zminimalizować to ryzyko należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- przestrzegać zaleceń umieszczonych na etykiecie stosowania środka, zwłaszcza dotyczących zalecanych dawek i terminów stosowania,
- stosować dawki dopasowane do zwalczania wszystkich występujących chwastów wrażliwych,
- stosować środek lub inne herbicydy zawierające s.c.z. florasulam tylko 1 raz w sezonie wegetacyjnym na chwasty już odporne na inne substancje aktywne – inhibitory ALS oraz gatunki uważane za podatne na powstawanie odporności np. mak polny,
- stosować herbicydy zawierające substancje czynne o różnych mechanizmach działania lub w sekwencji zabiegów lub jako mieszaniny zbiornikowe,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktować się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Po zastosowaniu środka w dawce 1,0 l/ha aż do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 45), środek rozkłada się w glebie (degradacja mikrobiologiczna) nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następnie po zbiorze zbóż. Jednakże w przypadku bardzo wrażliwych roślin następczych jak soja, koniczyna, soczewica, słonecznik wysiewanych jesienią po zbiorze zbóż, jest zalecana orka przed siewem tych roślin.

W przypadku konieczności zlikwidowania plantacji opryskiwanej wiosną środkiem, należy uwzględnić także następstwo roślin dla wszystkich herbicydów zastosowanych w danym sezonie wegetacyjnym.

W przypadku konieczności zlikwidowania plantacji opryskiwanej wiosną tylko środkiem Mattera, można uprawiać następujące rośliny:

- po upływie 1 miesiąca od zabiegu, niezależnie od sposobu uprawy przedsięwziętej - pszenicę jary, jęczmień jary,
- po upływie 1 miesiąca od zabiegu i po wykonaniu orki w ramach uprawy przedsięwziętej - kukurydzę,
- po upływie 2 miesięcy od zabiegu i po wykonaniu tylko uprawy uproszczonej – kukurydzę.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed sporządzeniem cieczy roboczej, zawartość opakowania herbicydu dokładnie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

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 wleciu 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.

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.

Zalecany sposób mycia opryskiwacza:

Opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza, 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, ochronę oczu i twarzy w trakcie sporządzania cieczy użytkowej, oraz dodatkowo kombinezon i obuwie robocze, zabezpieczające przed oddziaływaniem środka ochrony roślin w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 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 - 25°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.

W przypadku kontaktu ze skórą: delikatnie umyć dużą ilością wody/mydłem.

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 zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....