

**Posiadacz zezwolenia:**

UPL Europe Ltd, The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN,  
Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej,  
tel.: 44 (0)1925 81 9999, fax: 44 (0) 1925 81 7425.

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej  
Polskiej:**

UPL Polska Sp. z o. o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa,  
tel.: +48 22 866 41 80, e-mail: sekretariat@upl-ltd.com

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony  
roślin: (.....)**

## DELFIN 500 SC

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**diflufenikan** (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) – **500 g/l** (41,55 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-7/2016 wu z dnia 26.02.2016 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-960/2019d z dnia 24.12.2019 r.**

**Uwaga**

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

P391 - Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

Selektywny herbicyd o działaniu kontaktowym, koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany nalistnie i doglebowo, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w uprawie pszenicy ozimej, jęczmienia ozimego, żyta ozimego i jęczmienia jarego.

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

**DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Delfin 500 SC jest środkiem pobieranym głównie poprzez liście oraz częściowo korzenie chwastów. Chwasty wrażliwe kiełkują, ale szybko ulegają odbarwieniu.

Odbarwienie w postaci żółtych, białych i/lub różowych plam rozprzestrzenia się, powodując zamieranie chwastów.

Zasadniczo największy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek we wczesnych fazach rozwojowych chwastów, gdy są one najbardziej wrażliwe tzn. w okresie kiełkowania, na krótko po wschodach i w fazie siewek.

W sprzyjających warunkach działanie doglebowe substancji czynnej środka może trwać przez ponad 8 tygodni od zastosowania. Wilgotne podłoże o delikatnej strukturze i opady w pierwszych tygodniach po zastosowaniu są ważne dla skutecznego działania środka.

#### Wrażliwość chwastów w zbożach ozimych

**Chwasty wrażliwe:** gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, rumianek pospolity, tasznik pospolity, przetacznik perski.

**Chwasty średnio wrażliwe:** przetacznik bluszczowy, rdest ptasi.

#### Wrażliwość chwastów w jęczmieniu jarym

**Chwasty wrażliwe:** gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przetacznik polny, psianka czarna, rdest ptasi, starzec zwyczajny.

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

#### **Pszenvica ozima, jęczmień ozimy, żyto ozime**

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,375 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy kiełkowania do końca fazy krzewienia (BBCH 01-29).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **Jęczmień jary**

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,125 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od połowy do końca fazy krzewienia (BBCH 26-29).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku konieczności wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, szkodniki lub choroby gdy wiosną zaorano plantację nie uprawiać buraków, grochu (na lekkich glebach), rzepaku, owsa, warzyw cebulowych i roślin kapustnych. Pozostałe rośliny można uprawiać po wykonaniu orki na głębokość 20 cm.

Sukcesywne stosowanie środków zawierających substancję czynną diflufenikan może prowadzić do akumulacji w glebie tej substancji, w związku z czym gleba musi być odwrócona pługiem przed wysiewem lub posadzeniem roślin innych niż zboża.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

Po zastosowaniu środka zboża mogą wykazywać pewne odbarwienie, które jednak ma charakter przemijający i nie wywiera wpływu na ich wzrost i plonowanie. Odbarwienie pierwszego liścia może wystąpić szczególnie na najsłabszych roślinach. Równomierny wysiew na dostatecznej głębokości (około 3 cm) ogranicza te objawy.

Działanie doglebowe środka może być utrudnione w warunkach suchych, na glebach grudkowatych oraz na glebach z dużym udziałem frakcji gliny i/lub dużej zawartości substancji organicznej. Gleba powinna pozostawać sucha przez co najmniej 4 godziny przed zastosowaniem po wschodzie roślin.

W przypadku zastosowania na uprawę, która jest osłabiona przez mróz, brak substancji odżywczych, bardzo suche lub wilgotne warunki, choroby, szkodniki lub inne środki ochrony roślin istnieje możliwość uszkodzenia roślin uprawnych.

Stosowanie na lekkich glebach piaszczystych lub glebach z dużą ilością kamieni i żwiru może spowodować uszkodzenie uprawy.

### **Środka nie stosować:**

- w zbożach uprawianych z wsiewkami,
- na rośliny osłabione lub uszkodzone przez choroby, szkodniki, przymrozki lub suszę.

### **Podczas stosowania środka nie dopuścić do:**

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzenia cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą z włączonym mieszałem. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszało hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

## **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe 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 należy postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej.

## **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze), zabezpieczające przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Po kontakcie ze skórą najpierw usunąć produkt suchą szmatką, a następnie przemyć skórę dużą ilością wody.

Wyprać odzież ochronną po użyciu.

### **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:

- 5 m od zbiorników i cieków wodnych lub,
- 1 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %

W celu ochrony roślin niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo przy zastosowanej dawce 0,375 l/ha lub,
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo przy zastosowanej dawce 0,375 l/ha z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 % lub,
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo przy zastosowaniu dawki 0,125 l/ha.

### **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 (1 dzień)

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

nie dotyczy

### **Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie:**

należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN

### **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 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 - .....