

Posiadacz zezwolenia:

Nufarm GmbH and Co KG, St. Peter Strasse 25, A-4021 Linz, Republika Austrii, tel.:+43 732 6918 2006, fax.:+43 732 6918 2004

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:  
Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa, tel.: 22 620 32 52, fax: 22 654 07 97,  
[www.nufarm.pl](http://www.nufarm.pl)

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## Alliance 660 WG


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

diflufenikan (związek z grupy anilidów,) - 600 g/kg (60 %)

metsulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)- 60 g/kg (6 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-18/2019wu z dnia 24.05.2019 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H315 H319 H410	Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. 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 P305 + P351 + P338 P302 + P352 P332 + P337 + P313	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. 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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry/W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

## OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), przystosowany do odmierzania objętościowego.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna diflufenikan zaliczana jest do grupy F1, a substancja czynna metsulfuron metylowy zaliczana jest do grupy B.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Diflufenikan należy do inhibitorów biosyntezy karotenoidów, barwników biorących udział w procesie fotosyntezy. Ich brak powoduje bielenie liści i rozpad komórek, szczególnie w przypadku młodych tkanek.

Metsulfuron metylowy jako inhibitor enzymu – syntazy acetylmleczanowej (ALS) powoduje zahamowanie syntezy aminokwasów rozgałęzionych, co prowadzi do zahamowania wielu procesów życiowych, w tym głównie do zahamowania podziału komórek w tkankach merystematycznych powodując tym inhibicję wzrostu pędów i korzeni, a tym samym wstrzymując wzrost i rozwój chwastów.

Środek pobierany jest przez liście i korzenie, a następnie szybko przemieszczany w roślinie. Charakteryzuje się selektywnością czynną, gdyż zboża rozkładają środek na związki nieaktywne.

Efekt działania środka w postaci żółknięcia i bielenia roślin wrażliwych widoczny jest po 14 dniach od wykonania zabiegu, ale zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów następuje wkrótce po zastosowaniu.

Środek najlepiej działa na młode intensywnie rosnące chwasty, w warunkach dobrej wilgotności gleby. Najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści.

Długotrwała susza lub silne opady mogą ograniczyć skuteczność środka.

Środek można stosować na wszystkich typach gleb, na których uprawia się zboża.

Dawka 100 g/ha

Chwasty wrażliwe:	bodziszek porożcinany, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, mak polny, niezapominajka polna, przetacznik polny, rdestówka powojowa, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek, komosa biała, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski.
Chwasty średnioodporne <sup>?)</sup> :	miotła zbożowa.
Chwasty odporne:	przytulia czepna.

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

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

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 100 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną w fazie krzewienia (BBCH 20-29).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Pszenica jara, jęczmień jary**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 100g/ha.

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy 3 liścia do końca krzewienia (BBCH 13-29).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 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):  
nie dotyczy

1. W zależności od przebiegu pogody po zabiegu może wystąpić nieznaczne żółknięcie liści oraz krótkotrwałe zahamowanie wzrostu zbóż. Objawy te ustępują bez ujemnego wpływu na plon.
2. Silna rosa lub opady występujące wcześniej niż w 4 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka.
3. 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.
4. W celu niedopuszczenia do powstania odporności należy przestrzegać zasad, które zmniejszają możliwość jej powstania:
  - stosować środek zgodnie z jego etykietą,
  - nie stosować dawek niższych od zalecanych,
  - na polu stosować substancje czynne z różnych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania,
  - dokładnie oczyścić ziarno zbóż po jego zbiorze aby nie dopuścić do przenoszenia nasion chwastów odpornych wraz z materiałem siewnym na nowe pola uprawne.
5. Środka nie stosować:
  - w zbożach z wsiewką roślin motylkowych lub innych dwuliściennych,
  - na rośliny uszkodzone przez mróz, suszę, szkodniki lub choroby,
  - na tym samym polu więcej niż raz w sezonie.
6. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące rośliny uprawne, szczególnie dwuliścienne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Po zbiorze rośliny uprawnej, w tym samym sezonie wegetacyjnym można uprawiać zboża ozime, rzepak ozimy, trawy. W kolejnym sezonie wegetacyjnym można uprawiać wszystkie rośliny uprawne. W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji, w tym samym sezonie wegetacyjnym po wykonaniu orki na głębokość 20 cm można uprawiać zboża ozime i jare (za wyjątkiem owsa), kukurydzę i trawy.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Przed zabiegiem wyczyścić dokładnie wszystkie filtry w opryskiwaczu.

Środek odważyć (lub odmierzyć załączoną do opakowania wyskalowaną miarką).

Odmierzoną ilość środka wsypać bezpośrednio do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle mieszając. Po wsypaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

Ciecz użytkową środka sporządzić bezpośrednio przed użyciem.

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**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury 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 poniżej podanym sposobem:

- opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden z zalecanych środków zawierających podchloryn sodowy i płukać przez co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- części składowe opryskiwacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka zawierającego podchloryn sodowy,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

### **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 oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 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 suchym, dobrze wentylowanym miejscu,
- w temperaturze 0 – 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.

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 kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody/mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry/w przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....