

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 734/2019d z dnia 04.11.2019 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 29/2017 z dnia 09.03.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Nufarm GmbH & Co KG, St. Peter - Strasse 25, A - 4021 Linz, Republika Austrii,  
tel.: 0043 732 6918 2006, fax: 0043 732 6918 2004

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin 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

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

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:.....


## COMA 20 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

metsulfuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 200 g/kg (20%).

**Zezwolenie MRiRW nr R - 29/2017 z dnia 09.03.2017 r.**  
**odnowione decyzją MRiRW nr R- 378/2018d z dnia 07.08.2018 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 734/2019d z dnia 04.11.2019 r.**

	
Uwaga	
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.
	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 zaliczana jest do grupy B.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest przez liście i korzenie, a następnie szybko przemieszczany w roślinie.

Substancja czynna metsulfuron metylowy należy do grupy inhibitorów ALS, hamujących biosyntezę niezbędnych roślinom aminokwasów. Hamuje podział komórek w stożkach wzrostu pędów i korzeni, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów.

Środek charakteryzuje się selektywnością czynną, gdyż zboża rozkładają środek na związki nieaktywne.

Efekt działania środka w postaci żółknięcia roślin wrażliwych widoczny jest po 14 dniach od wykonania zabiegu. Środek najlepiej działa na młode intensywnie rosnące chwasty. Najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści.

Długotrwała susza może ograniczyć skuteczność środka.

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa (w dawce 30 g/ha), komosa biała (do fazy 6 liści), mak polny, maruna bezwonna, rdest plamisty, rumian polny, tasznik pospolity.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	bodziszek drobny, komosa biała, przetacznik polny.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	przytulia czepna, rdest powojowy.

### STOSOWANIE ŚRODKA

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

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

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Termin stosowania: Środek stosować wiosną tuż po ruszeniu wegetacji od fazy 5 rozkrzewień do fazy 3. kolanka (BBCH 25-33).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

#### **Pszenvica jara, jęczmień jary**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 20 – 30 g/ha.

Wyższą dawkę środka stosować na chwasty starsze i w razie ich dużego nasilenia.

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 5 rozkrzewień do fazy 3. kolanka (BBCH 25-33)

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 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):

Nie dotyczy

#### 1. Strategia zarządzania odpornością

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym 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 rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,

- stosować w rotacji i/lub mieszaniu herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - 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.
2. 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.
  3. Silna rosa lub opady występujące wcześniej niż w 4 godziny po zabiegu mogą obniżyć skuteczność działania środka.
  4. Środka nie stosować:
    - w zbożach z wsiewką roślin bobowatych lub innych dwuliściennych,
    - na rośliny uszkodzone przez mróz, suszę, szkodniki lub choroby
    - na tym samym polu więcej niż raz w sezonie.
  5. 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**

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem, w tym samym sezonie wegetacyjnym po upływie 3 miesięcy można uprawiać tylko pszenicę ozimą.

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.

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową środka sporządzić bezpośrednio przed użyciem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Środek odważyć (lub odmierzyć załączoną do opakowania wyskalowaną miarką). Odmierzoną ilość środka wsypać bezpośrednio do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym miesadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle mieszając. W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

#### **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 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 rozpylacza rozmontować, wymyć i wypłukać osobno w roztworze środka zawierającego podchloryn sodowy,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

### **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.

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

Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej i 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.

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 - .....