

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 82/2021d z 09.02.2021 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-7 /2019wu z dnia 04.03.2019 r.

Posiadacz zezwolenia: Gowan Crop Protection Limited, Highlands House Basingstoke Road, Spencers Wood, Reading, Berkshire, RG7 1NT, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: + 44 (0) 1582 280390, fax.: + 44 (0) 1582 645888, e - mail: customerservicegcp@gowanco.com, www.gowanco.com


## BONALAN 180 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:  
benfluralina (związek z grupy dinitroanilin) – 180 g/l (19,2 %)

Inne substancje stwarzające zagrożenie niebędące substancją czynną: ksylen, kwas benzenosulfonowy, mono-pochodne alkiłowe, sole wapnia.

**Zezwolenie MRiRW nr R -7/2019wu z dnia 04.03.2019 r.  
ostatnio zmienione Decyzją MRiRW nr R - 82/2021d z 09.02.2021 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H226 H304 H315 H317 H319 H332 H410	Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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.
P260 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P337 + P313 P210 P370 + P378 P391	Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. 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: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W przypadku pożaru: użyć do gaszenia mgły wodnej lub cienkiego strumienia rozpylonej wody, piany, gaśnic z dwutlenkiem węgla lub gaśniczych proszków chemicznych. Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany dogłębowo, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna benfluralina zaliczona jest do grupy K1.

#### **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek pobierany przez hypokotyl lub korzenie po wnikięciu do rośliny powoduje zaburzenia podziału komórek merystematycznych, głównie w korzeniach zarodkowych młodych siewek. Następuje zahamowanie wzrostu zarówno korzeni jak i pędów. Objawami działania jest brak bocznych korzeni.

W przypadku gdy siewki chwastów pojawiły się przed zastosowaniem środka po jego pobraniu przez korzenie następuje silne zahamowanie wzrostu, liście stają się poskręcane a system korzeniowy znacznie zdeformowany.

Chwasty wrażliwe:	Komosa biała
-------------------	--------------

#### **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

**Salata dębolistna, salata głowiasta, salata liściowa, salata lodowa, salata lollo, salata masłowa, salata rzymska, salata radicchio, cykoria салатowa, endywia**

Termin stosowania: środek stosować przed siewem lub sadzeniem rośliny uprawnej. Przygotowaną pod uprawę glebę opryskiwać cieczą użytkową, po czym nie później niż w ciągu 4 godzin glebę wymieszać dwukrotnie na głębokość 8-15 cm lekkim kultywátorem lub broną.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

**Brokuł, kalafior biały, kalafior zielony, kapusta brukselska, kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta włoska**

Termin stosowania: środek stosować przed siewem lub sadzeniem rośliny uprawnej. Przygotowaną pod uprawę glebę opryskiwać cieczą użytkową, po czym nie później niż w ciągu 4 godzin glebę wymieszać dwukrotnie na głębokość 8-15 cm lekkim kultywátorem lub broną.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

#### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH**

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność  
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych  
ponosi wyłącznie jego użytkownik*

**Groch uprawiany na suche nasiona, groch uprawiany na świeże (zielone) nasiona, fasola uprawiana na suche nasiona, fasola szparagowa, bób, kapusta pekińska, kapusta chińska, kalarepa**

Termin stosowania: środek stosować przed siewem lub sadzeniem rośliny uprawnej. Przygotowaną pod uprawę glebę opryskiwać cieczą użytkową, po czym nie później niż w ciągu 4 godzin glebę wymieszać dwukrotnie na głębokość 8-15 cm lekkim kultywátorem lub broną.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

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. Na glebach bardzo bogatych w próchnicę (>5%) skuteczność może być osłabiona.

2. 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 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 rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować w rotacji i/lub mieszaninie 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 nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.

3. Przed użyciem upewnić się, że sprzęt do opryskiwania oczyszczono z poprzednich środków i skalibrowano, by móc stosować zalecaną objętość i ciśnienie.

4. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia rośliny uprawnej przez grad, choroby, szkodniki lub przymrozki), jeżeli upłynęło 6 miesięcy od zastosowania preparatu, na polu można uprawiać jęczmień, pszenicę, ziemniaki, cykorię, len, kukurydzę, marchew, groch, fasolę, koniczynę, lucernę, soczewicę i wszystkie gatunki kapustne, strączkowe i baldaszkowate. Jednocześnie należy się liczyć, że zaraz po wschodach mogą pojawić się tymczasowe i szybko przemijające objawy fitotoksyczne.

Zabrania się uprawy owsa i żyty.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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

Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać 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.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

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

Z resztkami cieczy użytkowej oraz wodą użytą do mycia aparatury należy:

- po uprzednim 10 krotnym 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 oraz przepłukać co najmniej dwukrotnie wodą. Końcówki opryskiwaczy oraz filtry myć osobno.

### **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 roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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 gleby.

### **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 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%

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 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.

Chronić przed mrozem.

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 połknięcia: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza.

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: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

W żadnym przypadku nie podawać płynów ani wywoływać wymiotów, jeżeli pacjent jest nieprzytomny lub ma drgawki.

W przypadku kontaktu ze skórą: bardzo starannie skażone miejsce myć wodą z mydłem, zdjąć skażoną odzież.

W przypadku wdychania : wyprowadzić na świeże powietrze, skontaktować się z lekarzem.

### **Uwagi dla lekarza:**

Produkt zawiera rozpuszczalnik (ksylen). Objawy toksyczności spowodowane są prawdopodobnie rozpuszczalnikiem. Objawy nadmiernej ekspozycji na produkt mogą obejmować: zawroty głowy, przyspieszony oddech, pobudliwość, drgawki, bóle głowy lub inne nieokreślone skutki. Wskazane dokładne rozważenie ryzyka zaburzenia przełykania w odniesieniu do korzyści wynikających z płukania żołądka. Jeżeli przeprowadzono płukanie żołądka, zaleca się kontrolę tchawicy i/lub przełyku. Leczenie wspomagające wskazane przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....