

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 3 /2021o z dnia 11.02.2021 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 101/2017 z dnia 31.05.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Monsanto Polska Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 – 133 Warszawa,  
tel.: 22 395 65 00, fax: 22 398 65 01, infolinia: 22 395 65 09, www.monsanto.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...

## Roundup PowerMax 720

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) w formie soli amonowej – 720 g/kg (72%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 101/2017 z dnia 31.05.2017 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 3 /2021o z dnia 11.02.2021 r.**

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
--------	---

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD nieselektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul do rozcieńczania wodą (SG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna glifosat zaliczana jest do grupy G.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i niezdrewniałą korę), a następnie przemieszcza się po całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzenie, rozłogi itp.). W roślinie powoduje zahamowanie syntezy aminokwasów aromatycznych, co prowadzi do dysfunkcji komórek powodując zamieranie rośliny. Pierwsze objawy można zaobserwować po 7 – 10 dniach. Całkowite zamieranie roślin następuje po około 3 tygodniach. Nie pozostawia widocznych śladów na stosowanych powierzchniach. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

Dawka 1,0 kg/ha

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bodziszek porozcinany, farbownik polny, komosa biała, mak polny, mleczeń polny, oset lancetowaty, pępawa dwuletnia, rumianek pospolity, samosiewy pszenicy, stokłosa płonna, szczaw tępolistny, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	mietlica rozłogowa.
<b>Chwasty odporne:</b>	mniszek lekarski.

Dawka 1,5 kg/ha

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bodziszek porożcinany, farbownik polny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, mietlica rozłogowa, mlecz polny, osiet lancetowaty, pępowina dwuletnia, rumianek pospolity, samosiewy pszenicy, samosiewy jęczmienia, stokłosa płonna, szczaw tępolistny, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	perz właściwy, wyczyniec polny.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	samosiewy rzepaku.
<b>Chwasty odporne:</b>	mniszek lekarski.

Dawka 2,5 kg/ha

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bodziszek porożcinany, farbownik polny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jeżyna bezkolcowa, komosa biała, mak polny, mietlica rozłogowa, mlecz polny, osiet lancetowaty, pępowina dwuletnia, perz właściwy, rumianek pospolity, samosiewy pszenicy, samosiewy jęczmienia, samosiewy rzepaku, stokłosa płonna, szczaw tępolistny, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata, wyczyniec polny.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	mniszek lekarski.

Dawka 3,0 kg/ha

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bodziszek porożcinany, farbownik polny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jeżyna bezkolcowa, komosa biała, mak polny, mietlica rozłogowa, mlecz polny, osiet lancetowaty, pępowina dwuletnia, perz właściwy, rumianek pospolity, samosiewy pszenicy, samosiewy jęczmienia, samosiewy rzepaku, stokłosa płonna, szczaw tępolistny, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata, wyczyniec polny.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	mniszek lekarski.

**STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego) oraz mazacza ręcznego lub polowego.

**Uwaga:**

**Środka ochrony roślin Roundup PowerMax 720 nie stosować w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.**

Dawkę środka dobrać do wrażliwości dominujących w danej uprawie gatunków chwastów.

**Pola uprawne przed siewem/sadzeniem roślin uprawnych**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: Środek stosować na zielone, intensywnie rosnące chwasty.

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha

*Etykieta środka ochrony roślin Roundup PowerMax 720, załącznik do decyzji MRiRW*

lub

10-40 l/ha używając atomizerów rotacyjnych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwagi:

1. Nie wykonywać żadnych uprawek przed opryskiwaniem pola uprawnego.
2. W przypadku zwalczania chwastów wieloletnich przed wykonaniem zabiegu, pozwolić na wiosnę przez minimum 21 dni na wzrost chwastów.
3. W przypadku zwalczania chwastów rocznych zabiegi uprawowe lub siew/sadzenie rośliny uprawnej można wykonać po 48 godzinach od terminu wykonania zabiegu.
4. Drzewa i krzewy owocowe można sadzić 7 dni po wykonaniu zabiegu.

### **Po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniejszych (ścierniska)**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty. Roczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić dwa liście właściwe.

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga:

Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka, nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych.

### **Szkółki leśne, młodniki, uprawy leśne z wieloletnikami różnych gatunków**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 - 3,0 kg/ha.

Niższą dawkę stosować do zwalczania chwastów jednorocznych, a wyższe dawki w przypadku zwalczania chwastów zdrewniałych.

Termin stosowania: Środek stosować na zielone, intensywnie rosnące chwasty.

Zalecana ilość wody: 100 – 300 l/ha

lub

10-40 l/ha używając atomizerów rotacyjnych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwagi:

1. Zabieg wykonać stosując całkowitą osłonę sadzonek.
2. Zabieg bez osłon można wykonać w sadzonkach o zdrewniałej korze, podkrzesanych do wysokości 50 cm tak, aby środek nie osiadał na zielonych częściach uprawianych roślin.
3. Po zakończeniu rocznego przyrostu wieloletników w uprawach sosny czy świerka (i wytworzeniu pąka szczytowego) środek można stosować na całej powierzchni (bez osłon), stosując najniższą dawkę.

### **Tereny nieużytkowane rolniczo (plac magazynowe, tereny przemysłowe, pobocza dróg, tereny wzdłuż dróg komunikacyjnych, torowiska tramwajowe i kolejowe)**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 - 2,5 kg/ha.

Dawkę środka dostosować do nasilenia zachwaszczenia, gatunku dominujących chwastów i ich fazy rozwoju.

Termin stosowania: Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji.

Zalecana ilość wody: 100 – 300 l/ha

lub

10-40 l/ha używając atomizerów rotacyjnych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga:

Roślinność krzewiastą zwalczać w drugiej połowie sezonu wegetacyjnego.

### **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.***

Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w punkcie etykiety **Działanie na chwasty**, nie mniej nie zostało to jednoznacznie potwierdzone badaniami. Tym samym w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących spectrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

**Pola uprawne przed zbiorem łubinu białego, łubinu żółtego, łubinu wąskolistnego, bobiku, peluszki, grochu uprawianego na suche nasiona, fasoli uprawianej na suche nasiona**

Uwaga:

Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór lub gdy warunki agrotechniczne lub pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości roślin bobowatych do zbioru.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować w fazie gdy wilgotność nasion jest poniżej 30% (BBCH 89).

Zalecana ilość wody: 80-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Winorośl – plantacje co najmniej 4 letnie**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować od wiosny do jesieni (BBCH 00-99).

Uwaga:

**Środek stosować wyłącznie w międzyrzędziach.**

Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

*Etykieta środka ochrony roślin Roundup PowerMax 720, załącznik do decyzji MRiRW*

Zalecana ilość wody: 80-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, malina, borówka wysoka**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować od wiosny do jesieni (BBCH 00-99).

#### **Uwaga:**

#### **Środek stosować wyłącznie w międzyrzędziach.**

Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i nie zdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość uszkodzenia roślin

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Drzewka bożonarodzeniowe**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować od wiosny do jesieni (BBCH 00-99).

#### **Uwaga:**

#### **Środek stosować wyłącznie w międzyrzędziach.**

Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i nie zdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość uszkodzenia roślin

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

Pola uprawne przed siewem/sadzeniem roślin uprawnych, ścierniska po zbiorze roślin uprawnych przed rozpoczęciem upraw poźniwnych, szkółki leśne, młodniki, uprawy leśne z wieloletkami różnych gatunków, tereny nieużytkowane rolniczo (place magazynowe, tereny przemysłowe, pobocza dróg, tereny wzdłuż dróg komunikacyjnych, torowiska tramwajowe i kolejowe), drzewka bożonarodzeniowe – nie wymagany.

Łubin biały, łubin żółty, łubin wąskolistny, bobik, peluszka, groch uprawiany na suche nasiona, fasola uprawiana na suche nasiona – 10 dni.

Winorośl – 35 dni

Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, malina, borówka wysoka – 42 dni

1. Środka nie stosować:

- przed wschodami chwastów,
- na rośliny mokre,
- przed spodziewanym deszczem (opad występujący przed upływem 1 godziny po opryskiwaniu może obniżyć skuteczność zabiegu),

*Etykieta środka ochrony roślin Roundup PowerMax 720, załącznik do decyzji MRiRW*

- podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej.
2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na tereny sąsiadujące z terenem opryskiwanym.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Na polu, gdzie stosowano środek można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpią objawy działania środka (żółknięcie i wędnięcie), jednak nie wcześniej niż po 2 dniach, gdy zwalczane są chwasty jednoroczne i po 5 dniach, gdy zwalczane są chwasty wieloletnie.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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 opryskiwaczach wyposażonych w rozwadniacz agrochemikaliów (mieszalnik wstępny) przed przystąpieniem do rozpuszczania środka całkowicie zamknąć zawór doprowadzający powietrze.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

Zalecane ciśnienie robocze: 1,5 – 2,5 bar.

W czasie pracy, gdy ciecz użytkowa znajduje się w zbiorniku opryskiwacza, należy zwrócić uwagę na pełne odpowietrzenie zbiornika.

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

W czasie pracy przestrzegać uwag i przeciwwskazań.

Nie przechowywać, nie mieszać oraz nie aplikować środka w pojemnikach lub opryskiwaczach wykonanych z elementów galwanizowanej stali.

Stosowanie opryskiwaczy plecakowych – podczas opryskiwania powierzchni 1 m szerokości z prędkością chodu 1m/s, większość opryskiwaczy plecakowych ma wydajność 200 l/cieczy użytkowej na hektar lub 10 l/500 m<sup>2</sup>.

Przy zalecanej dawce środka 2,0 kg/ha należy użyć 100 g środka na każde potrzebne 10 litrów cieczy użytkowej.

Przy użyciu opryskiwacza plecakowego wyposażonego w dysze drobnokropliste, wydajność cieczy użytkowej przy dawce 2,0 kg/ha będzie wynosiła 100 l/ha lub 10 l/1000 m<sup>2</sup>.

W tym przypadku użyć 200 g środka na każde potrzebne 10 litrów cieczy użytkowej.

UWAGA: Wyższą ilość wody stosować przy silnym zagęszczeniu uprawy.

## **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 oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą. Końcówki opryskiwacza i filtry myć osobno.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, 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 oraz odzież roboczą 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 zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół.

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 lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

### **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 - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **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 - .....