

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-78/2009 z dnia 29.04.2009 r.

**Podmiot, który uzyskał zezwolenie:**

Monsanto Europe S.A./N.V., Haven 627, Scheldelaan 460, 2040 Antwerpen, Królestwo Belgii, tel. :0032 3 568 51 11, fax. : 0032 3 568 50 90.

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

Monsanto Polska Sp. z o.o., Budynek Saturn, parter; ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa; tel.: (0-22) 570 43 50, fax: (0-22) 570 43 51.

**Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.**

## Roundup TransEnergy 450 SL

Zawartość substancji aktywnej:

**glifosat** N-(fosfonometylo)glicyna

(związek z grupy kwasów aminofosforowych) w formie soli potasowej – **450 g w 1 litrze.**

**Zezwolenie MRiRW Nr 53/2002 z dnia 17.07.2002 r.  
zmienione decyzją MRiRW Nr R-9/2003p z 31.03.2003 r.,  
decyzją MRiRW Nr R-11/2003 z dnia 27.04.2003 r.,  
decyzją MRiRW Nr R- 11/2005 z dnia 04.08.2005 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R-78/2009 z dnia 29.04.2009 r.**



Niebezpieczny dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



**Uwaga!**

1. **Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.**
2. **Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.**
3. **W celu ochrony roślin niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od granicy terenów nieużytkowanych rolniczo.**

## I OPIS DZIAŁANIA

Roundup TransEnergy 450 SL jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich) na polach uprawnych buraka cukrowego, kukurydzy, ziemniaka, cebuli, marchwi, pietruszki, pora (z siewu) oraz terenach nieużytkowanych rolniczo, ugorach i odłogach oraz do desykcji zbóż i rzepaku ozimego.

## II DZIAŁANIE NA CHWASTY

Roundup TransEnergy 450 SL jest dolistnym herbicydem o działaniu systemicznym.

Pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i niezdrewniałą korę), a następnie przemieszcza się w całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzenie, rozłogi itp.) powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju w ciągu 1 doby a następnie ich zamieranie. Pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i wędnięcie) widoczne są po upływie 7-10 dni od zabiegu. Całkowite zamieranie roślin następuje po około 3 tygodniach. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

### **Chwasty wrażliwe np.:**

w dawce 0,5-1,5 l/ha: chwasty jednoroczne do fazy pierwszej pary liści właściwych.

w dawce 2 - 3 l/ha np: chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, owies głuchy, przetaczniki, przytulia czepna, samosiewy zbóż, tasznik pospolity, tobołki polne włośnica zielona, włośnica sina, żółtlica drobnokwiatowa, życice.

w dawce 3 - 5 l/ha np: bodziszek drobny, gorczyca polna, komosa biała, krwawnik pospolity, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, wyka ptasia.

w 5 l/ha np: bylica pospolita, ostrożeń polny, rdest powojowy, rdest ptasi, wrotycz pospolity.

**Chwasty odporne np:** skrzyp polny.

## III ZAKRES STOSOWANIA, TERMINY I DAWKI

### 1. POLA UPRAWNE

**Uwaga!**

Zalecane w etykiecie dawki dotyczą zwalczania perzu. Jeżeli na polu przeważają inne chwasty dobrać dawkę środka do wrażliwości dominujących gatunków chwastów.

**A. Wiosną po siewie a przed wschodami rośliny uprawnej w celu zwalczania wschodzących chwastów**

**kukurydza**

Opryskiwać po siewie kukurydzy na wschodzące chwasty ale nie później niż 3 dni przed wschodami kukurydzy.

**Zalecana dawka: 1-2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

**Uwagi:**

1. Nie stosować na glebach bardzo lekkich i piaszczystych.
2. Nasiona kukurydzy wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 2 cm.
3. Niższe z zalecanych dawki dotyczą zwalczania siewek wschodzących chwastów jednoliściennych i dwuliściennych.

**ziemniak**

Środek stosować na glebach średnio zwięzłych. Opryskiwać po zasadzeniu ziemniaków i jednokrotnym obredleniu na wschodzące chwasty ale nie później niż 3 dni przed wschodami ziemniaków.

**Zalecana dawka: 1-2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

Po zabiegu nie wykonywać żadnych uprawek mechanicznych.

**B. Wiosną przed wschodami rośliny uprawnej w tzw. uproszczonej technologii tj. jesienią siew roślin ściółkujących (mulcz), wiosną siew bezpośredni specjalnym siewnikiem (np. Klein) i następnie zabieg w celu zwalczania wschodzących chwastów.**

**burak cukrowy**

Środek stosować po wschodach chwastów, ale nie później niż na 3 dni przed wschodami buraka cukrowego.

**Zalecana dawka: 1-2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

**Uwagi!**

1. Nie stosować na glebach bardzo lekkich i piaszczystych;
2. Nasiona buraków cukrowych wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 2 cm;
3. Zalecane dawki odnoszą się do zwalczania siewek wschodzących chwastów jednoliściennych i dwuliściennych.

## **2. ROŚLINY WARZYWNE**

(zwalczanie chwastów po siewie, lecz przed wschodami rośliny uprawnej)

### **cebula, marchew, pietruszka, por (z siewu)**

Środek stosować po wschodach chwastów, ale nie później niż na 2-3 dni przed wschodami rośliny uprawnej

**Zalecana dawka: 0,5-1,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

#### **Uwagi!**

1. Nie stosować na glebach bardzo lekkich i piaszczystych;
2. Nasiona buraków cukrowych wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 2 cm;
3. Zalecane dawki odnoszą się do zwalczania siewek wschodzących chwastów jednoliściennych i dwuliściennych.

Uwagi:

1. Nie stosować na glebach bardzo lekkich, piaszczystych.
2. Nasiona marchwi, cebuli i pora wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 2 cm.

### **C. Przed zbiorem roślin uprawnych, desykacja i zwalczanie perzu oraz innych chwastów, ułatwienie zbioru.**

Środek stosować w fazie dojrzałości woskowej ziarna, gdy jego wilgotność wynosi 20-30%, to jest na 10-14 dni przed przewidywanym zbiorem.

W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.

### **pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, pszenica jara, jęczmień jary**

**Zalecana dawka: 1,5 - 3,2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

#### **Uwaga!**

Niższą z zalecanych dawek stosować tylko w przypadku wykonywania desykacji.

#### **Przeciwwskazania**

1. Nie stosować środka w zbożach z wsiewkami oraz w roślinach przeznaczonych na materiał siewny.
2. Słomy zbóż nie używać jako podłoża ani podściółki ogrodniczej; można jej używać jako paszy lub podściółki dla zwierząt.

### **rzepak ozimy**

Środek stosować, gdy wilgotność nasion wynosi (mierzona wilgotnościomierzem) poniżej 30%. W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.

**Zalecana dawka: 1,5- 3,2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

**Uwaga!**

W celu właściwego zwalczania chwastów zbiór wykonać po upływie co najmniej 7 dni od zabiegu.

**Przeciwwskazanie**

Nie stosować na plantacjach nasiennych.

**Uwagi:**

- 1 W okresie występowania wysokich temperatur w ciągu dnia zabieg wykonać rano lub późnym popołudniem.
- 2 Zbiór kombajnowy wykonywać pod kątem prostym lub w kierunku przeciwnym do przejazdu opryskiwacza.

**D. Po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniowych - zwalczanie perzu właściwego i innych chwastów.**

Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty.

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

W momencie opryskiwania perz powinien osiągnąć wysokość 10-25 cm i wytworzyć co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Jednoroczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić dwa liście właściwe.

**Zalecana dawka: 2-5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

**E. Tereny nie użytkowane rolniczo (place magazynowe, tereny przemysłowe, pobocza dróg, tereny komunalne, torowiska tramwajowe).**

**Zalecana dawka: 3-4 l/ha.**

Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji. Roślinność drzewiastą i krzewiastą zwalczać w drugiej połowie sezonu wegetacyjnego. Dawki i terminy stosowania dostosować do występujących gatunków.

Stosować dowolną aparaturę naziemną. W przypadku stosowania opryskiwaczy plecakowych stosować ciecz użytkową w dawce 0,16 l środka na 10 litrów wody.

#### **F. Likwidacja ugorów i odłogów.**

Środek nadaje się do stosowania na ugorach i odłogach w celu ich utrzymania i w przypadku przywracania tych obszarów do użytkowania rolniczego.

Termin zabiegów:

**Wiosną** – w okresie intensywnego wzrostu roślin do fazy ich zakwitania

**Jesienią** – w przypadku konieczności wykonania jesiennych prac uprawowych i siewów, na intensywnie rosnące chwasty poza okresem ich kwitnienia.

**Zalecana dawka: 3-5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-300 l wody.

#### **Uwaga !**

W jesiennym terminie zabiegu stosować wyższe z zalecanych dawki środka Roundup TransEnergy 450 SL.

### **IV PRZECIWWSKAZANIA**

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).
  - ◆ podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej
2. Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na tereny sąsiadujące z terenem opryskiwanym.

### **V OKRES KARENCJI**

okres od dnia ostatniego zabiegu do dnia zbioru roślin przeznaczonych do konsumpcji

**NIE DOTYCZY**

### **VI OKRES PREWENCJI DLA LUDZI, ZWIERZĄT, PSZCZÓŁ**

okres zapobiegający zatruciu

**NIE DOTYCZY**

## **VI NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Na polu na którym stosowano Roundup TransEnergy 450 SL można uprawiać wszystkie rośliny.

Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć po dwóch dniach gdy zwalczane są chwasty jednoroczne i po 5 dniach gdy zwalczane są chwasty wieloletnie.

## **VII SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem), a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wlewaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

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

Mieszanki środków sporządzać bezpośrednio przed zabiegiem.

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

Zalecane ciśnienie robocze: 2-3 atmosfery.

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

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

W czasie pracy przestrzegać uwag i przeciwwskazań.

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć.

## **VIII PRZECHOWYWANIE**

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty z dala od źródeł ciepła, wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

## **IX WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę.

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej nie wcześniej niż 1 godzinę po zakończeniu zabiegu.

Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej stosując te same środki ochrony osobistej.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosowanie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

Środek i opakowanie usunąć jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

#### **UWAGA!**

**ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE.**

#### **X ANTIDOTUM**

**BRAK, STOSOWAĆ LECZENIE OBJAWOWE**

W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (o ile to możliwe, należy pokazać etykietę).

#### **XI POMOC MEDYCZNA**

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (0-58) 682 04 04  
Kraków – (0-12) 411 99 99  
Lublin – (0-81) 740 89 83  
Łódź – (0-42) 657 99 00  
Poznań – (0-61) 847 69 46

Rzeszów – (0-17) 866 40 25  
Sosnowiec – (0-32) 266 11 45  
Tarnów – (0-14) 631 54 09  
Warszawa – (0-22) 619 66 54  
Wrocław – (0-71) 343 30 08

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....