

Załącznik do decyzji MRiRW Nr R- 11/2005 z dnia 04.08.2005 r.

Podmiot, który uzyskał zezwolenie:

Monsanto Europe S.A./N.V, 270-272 Avenue de Ternvurenlaan, B-1150, Belgia, tel : (+32) 2 776 41 11, fax : (+32) 2 776 40 40

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 ENERGY 450 SL

Środek chwastobójczy 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 oraz do desykcji zbóż, rzepaku ozimego, rzepaku jarego, grochu na suche nasiona, bobiku i łubinu żółtego.

Zawartość substancji aktywnej:

glifosat N-(fosfometylo)glicyna (związek z grupy kwasów aminofosforowych)
w formie soli izopropyloaminowej – 450 g/l.

**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. oraz decyzją
MRiRW Nr R- 11/2005 z dnia 04.08.2005 r.**

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



Uwaga!

- Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.**

2. Nie zanieczyszczać wód środkami ochrony roślin lub jego opakowaniem.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Roundup Energy 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 więdnienie) 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.

Środek nie zalega w glebie i ulega rozkładowi przez mikroorganizmy glebowe.

Chwasty wrażliwe np.:

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

w dawce 1,6-2,4 l/ha np: chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, mak polny, miotła zbożowa, owies głuchy, przetaczniki, przytulia czepna, samosiewy zbóż, szarłat szorstki, wiechlina roczna, wyczyniec polny, włośnice, żółtlica drobnokwiatowa, życice,

w dawce 2,4-4 l/ha np: bodziszek drobny, fiołek polny, gorczyca polna, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, kostrzewa owcza, kupkówka pospolita, mietlica rozłogowa, mlecz zwyczajny, paluszki, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, psianka czarna, rdest powojowy, rdest plamisty, rumian polny, rzodkiew świrzepa, starzec zwyczajny, stokłosa, tasznik pospolity, wyka wąskolistna,

w dawce 4-6,4 l/ha np: barszcz zwyczajny, babka lancetowata, bylica pospolita, łopian mniejszy, jaskier rozłogowy, kostrzewa czerwona, marchew zwyczajna, mlecz polny, mniszek pospolity, ostrożeń polny, podbiał pospolity, pokrzywa zwyczajna, pokrzywa żegawka, powój polny, rdest ptasi, rdest ziemnowodny, szczaw polny, żywokost lekarski.

Chwasty odporne np: skrzyp polny.

ZAKRES STOSOWANIA, TERMINY I DAWKI

POLA UPRAWNE

Uwaga

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

Wiosną przed wschodami rośliny uprawnej w celu zwalczania wschodzących chwastów

- kukurydza.

Opryskiwać po siewie kukurydzy na wschodzące chwasty, ale nie później niż na 3 dni przed wschodami kukurydzy, łącznie ze środkiem Guardian 840 EC w dawce:

Roundup Energy 450 SL 1-2 l/ha + Guardian 840 EC 2,5 l/ha.

- rzepak ozimy

Środek można stosować w tak zwanej „uproszczonej technologii uprawy” po wschodach chwastów a przed wschodami rzepaku łącznie ze środkiem Lasso 480 EC w dawce:

Roundup Energy 450 SL 1-2 l/ha + Lasso 480 EC 4 l/ha.

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.

Przed zbiorem roślin, 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

Zalecana dawka: 1,5 - 3,2 l/ha w 200 – 300 l wody

- pozostałe zboża

-Zalecana dawka: 1,5 - 2,5 l/ha w 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, groch na suche nasiona, bobik, lubin żółty

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: 2,5 l/ha w 200-300 l wody.

- rzepak jary

- Zalecana dawka: 2,5 – 3,2 l/ ha w 200 – 300 l/ha

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.

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: 2-2,5 l/ha w 200-300 l wody.

- **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.

Uwaga

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

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

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.

OKRES KARENCEJ (okres od dnia ostatniego zabiegu do dnia zbioru roślin przeznaczonych do konsumpcji): **NIE DOTYCZY**

OKRES PREWENCJI DLA LUDZI, ZWIERZĄT, PSZCZÓŁ (okres zapobiegający zatruciu): **NIE DOTYCZY**

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Na polu, na którym stosowano Roundup Energy 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.

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 wleaniu 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.

Mieszaniny 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.

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.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć je natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast przemyć ją dużą ilością wody.

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.

Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne.

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.

ANTIDOTUM: BRAK, STOSOWAĆ LECZENIE OBJAWOWE

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

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-prefiks-58) 301 65 16

Rzeszów – (0-prefiks-17) 866 44 09

Kraków – (0-prefiks-12) 411 99 99

Sosnowiec – (0-prefiks-32) 266 11 45

Lublin – (0-prefiks-81) 740 26 76

Warszawa – (0-prefiks-22) 619 08 97

Łódź – (0-prefiks-42) 657 99 00

Wrocław – (0-prefiks-71) 343 30 08

Poznań – (0-prefiks-61) 847 69 46

Okres ważności - 5 lat

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -