

Załącznik nr 2 do decyzji MRiRW nr R - 487/2022d z dnia 01.07.2022 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 13/2018 wu z dnia 16.03.2018 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Globachem N.V., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint Truiden, Królestwo Belgii, tel.: + 32 11 78 57 17, e-mail: globachem@globachem.com

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

Sumi Agro Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa,  
tel.: +48 22 637 32 37, fax: +48 22 637 32 38, e-mail: biuro@sumiagro.pl, www.sumiagro.pl

## **RAPER SOLO 500**

### **Środek przeznaczony jest do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**metazachlor** (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (43,48 %)

Środki ochrony roślin zawierające substancję czynną **metazachlor**, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na hektar.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 13/2018 wu z dnia 16.03.2017 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 487/2022d z dnia 01.07.2022 r.**



**Uwaga**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 – Zawiera metazachlor. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P301 + P312 - W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. P330 - Wypluć usta.

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

## **OPIS DZIAŁANIA**

Herbicyd w formie koncentratu zawiesinowego do rozcieńczania wodą (SC), stosowanym dogłębowo lub nalistnie, przeznaczonym do zwalczania rocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w rzepaku ozimym.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna metazachlor zaliczana jest do grupy K3.

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Nieselektywny herbicydem o działaniu układowym Środek pobierany jest poprzez korzenie kiełkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty po wschodach do fazy pierwszej pary liści.

**Chwasty wrażliwe:** gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przetacznik polny, psianka czarna, rdest powojowy, rumianek pospolity, skrytek polny, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, wiechlina roczna.

**Chwasty średnio wrażliwe:** komosa biała, mak polny, mlecz polny, niezapominajka polna, rumian polny, przetacznik rolny, wyczyńiec polny, stulicha psia, tasznik pospolity.

**Chwasty średnio odporne:** przytulia czepna.

**Chwasty odporne:** fiołek polny.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Rzepak ozimy**

Termin stosowania: środek stosować jeden raz w sezonie uprawy rzepaku w jednym z dwóch terminów:

a) bezpośrednio po siewie rzepaku (BBCH 00-09), na wilgotną i starannie uprawioną (bez grud) glebę.  
lub

b) powschodowo (jesienią), gdy rośliny rzepaku mają co najmniej w pełni rozwinięte liścienie (BBCH 10-18) a chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy dwóch liści.

Uwaga: Nasiona rzepaku wysiewać na jednakową głębokość i dokładnie przykryć ziemią.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w okresie wegetacji do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

Na wiosnę roku następnego, po wykonaniu orki wiosennej na głębokość około 15 cm można uprawiać ziemniaki, kukurydzę, zboża jare (za wyjątkiem pszenicy Durum), len, groch, fasolę lub rośliny kapustne.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji traktowanej środkiem jesienią (w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, choroby lub szkodniki) jeszcze w tym samym roku, po wcześniejszym wykonaniu orki na głębokość 20 cm, można wysiać ponownie rzepak ozimy, a poczynając od końca września można uprawiać zboża ozime.

Zalecana przerwa to dwa miesiące dla zbóż, a jeden miesiąc dla rzepaku ozimego.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Środek ochrony roślin, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na hektar.
2. Środek jest przeznaczony na wszystkie typy gleb, za wyjątkiem gleb piaszczystych, bardzo lekkich oraz zawierających powyżej 10% materii organicznej.
3. Po opryskaniu pola nie wykonywać żadnych zabiegów pielęgnacyjnych.
4. Silne opady deszczu po zabiegu mogą spowodować zahamowanie wzrostu roślin, przerzedzenie łanu lub deformację liści rzepaku, zwłaszcza w niskich temperaturach. Objawy te są szczególnie widoczne wówczas, gdy rzepak uprawia się na glebach lekkich i piaszczystych, mają one jednak charakter przejściowy i nie wpływają na przezimowanie rzepaku ozimego oraz plonowanie roślin.
5. Ryzyko wystąpienia objawów fitotoksycznych jest mniejsze, gdy środek stosowany jest przy niskiej temperaturze i zachmurzeniu.
6. Środka ochrony roślin nie stosować:
  - w czasie wschodów rzepaku,
  - na rośliny osłabione lub uszkodzone przez suszę, choroby czy szkodniki,
  - przed spodziewanymi intensywnymi opadami deszczu, przymrozkami lub bezpośrednio po ich wystąpieniu,
  - na intensywnie rosnące rośliny uprawne, zwłaszcza w okresie ciepłych dni i zimnych nocy,
  - na suchą glebę.
7. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **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 z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

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

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

## **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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **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.

### **Środki ostrożności dla osób stosujących preparaty:**

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.  
Dokładnie umyć zabrudzone części ciała po użyciu.

#### **Środki ostrożności związane ze środowiskiem naturalnym:**

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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

#### **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.  
Zwierzęta gospodarskie muszą być trzymane z dala od obszarów potraktowanych środkiem, do momentu aż trujące chwasty takie jak np. starzec obumrą i staną się niejadalne.

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

#### **Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie:**

Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN

#### **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.

Zabrania się wykorzystania 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 zacięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Wypluć usta.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie symptomatyczne (dekontaminacja, funkcje witalne).

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....  
Nr partii - . ....