

Załącznik do decyzji MRiRW nr R – 803/2024d z dnia 16.07.2024 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 15/2018 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 785717, 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

## RAPSAN TURBO

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

Zawartość substancji czynnych:

**Metazachlor** (związek z grupy chloroacetanilidów) - **375 g/l** (32,60%)

**Chinomerak** (związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych) - **125 g/l** (10,87 %)

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 - 15/2018 wu z dnia 16.03.2018 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 803/2024d z dnia 16.07.2024 r.**



**Uwaga**

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

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

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem.

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

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

## OPIS DZIAŁANIA

Herbicyd w formie koncentratu zawiesinowego do rozcieńczania wodą (SC), stosowany 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 HRAC K3 - inhibitory biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach) natomiast substancja czynna chinomerak zaliczana jest do grupy HRAC O - związki z grupy regulatorów wzrostu roślin).

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek pobierany jest poprzez korzenie i łodyżkę podliścieniową kiełkujących chwastów i niszczy je przed wschodami.

Działa również na chwasty po wschodach do fazy 2 liści właściwych, w zależności od gatunku chwastu. Najskuteczniej zwalcza chwasty w warunkach odpowiedniego uwilgotnienia gleby.

Wrażliwość chwastów (zabieg na kiełkujące chwasty, przed ich wschodami):

**Chwasty wrażliwe:** blekot pospolity, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, niezapominajka polna, pokrzywa żegawka, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przetacznik rolny, przytulia czepna, rumian polny, rumianek polny, sporek polny, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wyczyniec polny.

**Chwasty średnio wrażliwe:** komosa biała, stulicha psia.

**Chwasty średnio odporne:** bodziszek porożcinany, tobołki polne.

**Chwasty odporne:** bodziszek drobny, bodziszek okrągłolistny, chaber bławatek, fiołek polny, samosiewy zbóż, stulisz lekarski, szczyr roczny.

Najpóźniejsze fazy rozwojowe, w których chwasty wykazują wrażliwość na środek (zabieg po wschodach chwastów):

liścienie – blekot pospolity, przetacznik bluszczowy, tasznik pospolity (gatunek średnio wrażliwy).

jeden liść właściwy – gwiazdnica pospolita, komosa biała (gatunek średnio odporny), rumian polny.

dwa liście właściwe – jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, rumianek pospolity, sporek polny, przetacznik perski.

dwa okółki rozwinięte – przytulia czepna,

## 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) przedwschodowo: bezpośrednio po siewie rzepaku (BBCH 00-09), na starannie uprawioną (bez grud) glebę,

lub

b) powschodowo (jesienią): od fazy gdy rośliny rzepaku mają całkowicie rozwinięte liścienie do fazy ośmiu liści właściwych rzepaku (BBCH 10 - 18) a chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy dwóch liści właściwych.

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

Zalecana ilość wody: 100 - 400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin do poziomu, który nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następnie.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji (np. w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, choroby lub szkodniki) gdy środek zastosowano jesienią można uprawiać następnie:

wiosną – (uprawy jare) po wykonaniu orki na głębokość co najmniej 15 cm zboża jare, rzepak jary, ziemniaki, buraki cukrowe, kukurydza, groch, fasola, słonecznik i len.

jesienią – (uprawy ozime) po wykonaniu orki na głębokość 20 cm rzepak ozimy lub 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 1 ha.
2. W przypadku stosowania przedwzchodowo w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla wschodzących roślin należy wysiać nasiona rzepaku na głębokość co najmniej 15 mm.
3. Po opryskaniu pola nie wykonywać żadnych zabiegów pielęgnacyjnych.
4. Dla osiągnięcia wysokiego stopnia zwalczania chwastów wymagana jest optymalna wilgotność gleby. Najwyższa skuteczność jest uzyskiwana gdy produkt jest stosowany przed wschodami chwastów. Zastosowanie środka na suchą glebę, da pożądaną efekt dopiero po wystąpieniu deszczu.
5. Silne opady deszczu po zabiegu mogą spowodować zahamowanie wzrostu roślin, przerzedzenie łanu lub deformację liści rzepaku, zwłaszcza przy 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 plonowanie roślin.
6. Środek jest przeznaczony na wszystkie typy gleb, za wyjątkiem gleb piaszczystych, bardzo lekkich oraz zawierających powyżej 10% materii organicznej.
7. Środka 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 suchą glebę,
  - na plantacjach obsianych siewnikiem rzutowym do czasu osiągnięcia przez rzepak fazy pełni rozwiniętych liści,
  - w przypadku siewu nasion płytszego niż 15 mm z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin,
  - na glebach lekkich, piaszczystych, ubogich w próchnicę oraz zawierających powyżej 10% materii organicznej,
  - na glebach silnie zakamienionych - środek może powodować obniżenie wigoru roślin i/lub obsady,
  - w przypadku złej agrotechniki - pole zbrylone lub nadmiernie rozpylone,
  - na glebach podmokłych lub z zastoiskami wodnymi, w przypadku przewidywanych silnych opadów deszczu należy wstrzymać się z aplikacją produktu.
8. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Środek zawiera substancję czynną metazachlor (inhibitory biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach – VCLFA, grupa HRAC K3) i substancję czynną chinomerak (syntetyczne auksyny – regulatory wzrostu, grupa HRAC O). Wielokrotne stosowanie herbicydów o takim samym mechanizmie działania może prowadzić do wzrostu ryzyka pojawienia się w populacjach chwastów biotypów odpornych. Z tego też względu w ramach strategii antyodpornościowej zaleca się m. in. stosowanie na danym stanowisku w kolejnych sezonach wegetacyjnych herbicydów z różnych grup chemicznych, odmiennym mechanizmie działania, przemiennie (w rotacji) lub łącznie (w mieszaninach). Stosowane w ten sposób zabiegi chemiczne są tylko jednym z elementów metody ograniczania zachwaszczenia oprócz zabiegów uprawowych i właściwego zmianowania.

## **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 napelnionego 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 wlaniu 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.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### **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.

W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego lub żadnego innego produktu zawierającego metazachlor częściej niż co 3 lata.

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

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

### **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 poddanych zabiegowi środkiem do momentu, aż trujące chwasty (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 kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody/mydłem.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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 - . .....