

**Posiadacz zezwolenia:**

Paragon Chemicals Deutschland GmbH, Anton-Köck- Strasse 1b, 82-049 Pullach, Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 8929 4422, fax:+49 8929 4231, e-mail: ringel\_f@t-oline.de

**Podmioty wprowadzające środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz podmioty odpowiedzialne za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

1. CIECH Sarzyna Spółka Akcyjna; ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna. tel.: +48 (17) 24 07 111, fax: +48 (17) 24 07 122, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com; www.ciechgroup.com
2. ZPUH "Best-Pest" Sp. J., ul. Moździerzowców 6b, 43-602 Jaworzno, tel.: +48 (32) 617 75 71, fax: +48 (32)615 00 07
3. Helm Polska sp. z o.o., ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa, tel.: +48 (22) 654 35 00, fax: +48 (22) 654 83 10, e-mail: hps@hempolska.pl
4. Agropak Sp. J. Brzeziński i Wspólnicy, ul. Darwina 1d, 43-603 Jaworzno, tel.: +48 (32) 745 11 12, www.agropak.pl

## HELM – CLOMI 480 EC

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**chlomazon** (związek z grupy izoksazolidionów) - **480 g/l** (47,06%)

Inne substancje stwarzające zagrożenie niebędące substancją czynną: solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; frakcja naftowa- niespecyfikowana.

### Zezwolenie MRiRW nr R - 115/2016 z dnia 22.04.2016 r.



### Niebezpieczeństwo

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

### **OPIS DZIAŁANIA**

Helm – clomi 480 EC jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym doglebowo, przeznaczonym do zwalczania niektórych rocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w uprawie rzepaku ozimym. Substancja czynna chlomezon hamuje syntezę karotenoidów w młodych liściach chwastów, powodując ich bielenie, a następnie zamieranie roślin. Zgodnie z klasyfikacją HRAC zaliczana jest do grupy F3.

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

### **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Helm – clomi 480 EC jest herbicydem selektywnym, o działaniu układowym, pobieranym przez korzenie i pędy kiełkujących chwastów, a następnie przemieszczanym do liści. Po jego zastosowaniu chwasty wrażliwe nie wschodzą lub po wschodach bieleją i zasychają.

**Chwasty wrażliwe:** gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, przetacznik perski, przytulia czepna, tasznik pospolity.

**Chwasty średnio wrażliwe:** komosa biała, maruna bezwonna.

**Chwasty odporne:** fiołek polny.

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

#### **Rzepak ozimy**

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 l/ha

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie rzepaku (najpóźniej do 3 dni po siewie), na starannie uprawioną (bez grud) glebę (BBCH 00).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji rzepaku ozimego (np. w wyniku wymarzenia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki):

- na jesieni (tj. zaraz po zastosowaniu środka zawierającego jako substancję czynną chlomezon), po wykonaniu orki na głębokość 25 cm, na tym samym polu można uprawiać tylko zboża ozime z wyjątkiem jęczmienia ozimego;
- na wiosnę po wykonaniu orki na głębokość minimum 15 cm, na tym samym polu można uprawiać: bobik, bób, cukinię, dynię, groch, fasolę, kapustę, kukurydzę, ogórki, pomidor z rozsady, słonecznik, soję, rzepak jary, zboża jare (z wyjątkiem jęczmienia jarego), ziemniaki lub tytoń.

W przypadku stosowania środka Helm – clomi 480 EC w dawce 0,25 l/ha można uprawiać zboża ozime szczególnie w późniejszych terminach siewu. W zbożach ozimych mogą wystąpić przemijające przebarwienia jednakże bez istotnego wpływu na plon.

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

1. Nasiona rzepaku wysiewać na jednakową głębokość (około 2 cm), dokładnie przykryć glebą.
2. Stosowanie środka wymaga szczególnie dobrych warunków agrotechnicznych obejmujących prawidłową uprawę, wilgotność gleby itp.
3. W trakcie oprysku wskazane jest używanie rozpylaczy antyznoszeniowych i technik antyznoszeniowych.

4. W przypadku zniesienia cieczy użytkowej środek może spowodować przebarwienia uprawianych w sąsiedztwie roślin uprawnych oraz przydrożnych drzew i krzewów.
5. Najlepiej opryskiwać suche rośliny na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem.
6. Silne opady deszczu występujące w okresie kielkowania i wschodów mogą powodować przemijające przebarwienia roślin rzepaku ozimego, szczególnie w przypadku występowania w tym czasie niskich temperatur, jednak bez wpływu na plon.
7. W przypadku stosowania środka Helm – clomi 480 EC w mieszaniu z innymi środkami ochrony roślin należy stosować się do zaleceń określonych w etykietach tych środków ochrony roślin.
8. Środka nie stosować:
  - w czasie wschodów ani po wschodach rzepaku, ze względu na możliwość ich uszkodzenia,
  - na glebach zbyt wilgotnych i przesuszonych,
  - podczas ciszy sprzyjającej występowaniu inwersji temperatury,
  - gdy istnieje jakakolwiek możliwość znoszenia cieczy użytkowej na przydrożne drzewa i krzewy,
  - w odległości mniejszej niż 20 m od zbóż jarych, kukurydzy, lucerny, buraków, roślin warzywnych, sadowniczych oraz plantacji szkółek i roślin pod osłonami.
9. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - do nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza częściowo napełnionego wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Dokładnie wymieszać. Nie należy pobierać wody bezpośrednio z naturalnych zbiorników, aby nie stwarzać ryzyka skażeń wód powierzchniowych. Zmieniać miejsce napełniania opryskiwacza, aby zapobiec gromadzeniu się ewentualnych wycieków w jednym miejscu. W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, należy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

Uwaga środek bardzo lotny!

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe 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.

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zalecane.

Mycie aparatury do oprysku winno odbywać się na ostatnim polu wcześniej opryskiwanym, wykorzystując do tego celu wodę z dodatkowego zbiornika. Mycie aparatury do oprysku należy ograniczyć do niezbędnego minimum, celem eliminacji zbierania się zanieczyszczonej wody. Warunkiem mycia jest zagrożenie dla kolejnej opryskiwanej uprawy.

## **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 środek:**

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

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

Po zakończonym oprysku należy zdjąć ubranie robocze i bieliznę. Należy dokładnie umyć ręce i twarz, a następnie całe ciało ciepłą wodą z mydłem. Odzież roboczą, w tym także bieliznę, należy zmieniać zaraz po zakończeniu pracy ze środkiem, nawet, jeżeli była stosowana odzież ochronna. Natomiast odzież ochronną każdorazowo trzeba uprać z zastosowaniem środków piorących, jednak nie wolno jej prać z innymi ubraniami, używanymi na co dzień.

### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

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 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 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

### **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 następczo:**

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 wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

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.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....