

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-1207/2024d z dnia 30.09.2024 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-31/2017 z dnia 09.03.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

HELM AG, Nordkanalstrasse 28, D-20097 Hamburg, Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 (0) 40 / 2375-0, fax: +49 (0) 40 /2375-1845

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

HELM POLSKA Sp. z o.o., ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa, tel.: +48 22 6543500, fax: + 48 22 6548310

## GRASSER 100 EC

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

chizalofop-P-etylowy (chizalofop-P w formie estru etylowego) (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 108 g/l (10,6%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-31/2017 z dnia 09.03.2017 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-1207/2024d z dnia 30.09.2024 r.**



### Niebezpieczeństwo

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

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.

P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P391 – Zebrać wyciek.

## OPIS DZIAŁANIA

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna chizalofop-P-etylowy została zaklasyfikowana do grupy 1 (dawnej grupy A).

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów enzymu (ACCazy) biorącego udział w procesie biosyntezy kwasów tłuszczowych.

Środek pobierany jest przez liście, a następnie przemieszczany jest do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju.

Działanie środka na chwasty objawia się przebarwieniem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści i widoczne jest po upływie około 7-14 dni od opryskiwania lub nawet wcześniej w sprzyjających warunkach. Pełny efekt jest widoczny po około 2-3 tygodniach. Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści.

Wysoka temperatura i wilgotność powietrza przyspieszają działanie, a niska temperatura i susza je spowalnia.

Opady deszczu występujące w 3 godziny po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka.

### Chwasty wrażliwe:

na środek w dawce 0,45 - 0,6 l/ha - samosiewy zbóż, wyczyniec polny, miotła zbożowa, owies głuchy, chwastnica jednostronna, stokłosa miękka, życica wielokwiatowa.

Środek zastosować od fazy 2 liści do pełni fazy krzewienia chwastu, niższą dawkę stosować do początku fazy krzewienia.

na środek w dawce 1 l/ha - perz właściwy.

Środek zastosować od fazy 2 do 6 liści chwastu.

**Chwasty odporne:** rośliny dwuliścienne.

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### Burak cukrowy (plantacje produkcyjne)

Termin stosowania: Środek stosować od momentu, gdy buraki wytworzą pierwszą parę liści do fazy, gdy rośliny zakryją 30% międzyrzędzi (BBCH 11-33).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 – 1,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## Rzepak ozimy

Termin stosowania:

Środek stosować:

- jesienią, od fazy gdy rzepak wykształci co najmniej pierwszą parę liści (BBCH 12) lub
- wiosną, od początku wydłużania pędu, brak międzywęźli („rozeta”) do widocznych 3 międzywęźli (BBCH 33).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 – 1,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### Uwagi:

**Środek stosować w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów uwzględniając zalecane fazy rozwojowe rośliny uprawnej.**

Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 1 miesiąca.

Nie stosować środka, gdy temperatura powietrza przekracza 27°C

## STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik*

Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w punkcie etykiety **Działanie na chwasty**, nie mniej nie zostało to jednoznacznie potwierdzone badaniami. Tym samym w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących spectrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

### Słonecznik zwyczajny

Termin stosowania: Środek stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do momentu gdy widoczne są 3 międzywęźla (BBCH 12-33).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 – 1,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej

środkiem Grasser100 EC (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby czy szkodniki) na polu tym można uprawiać rośliny dwuliścienne.

Rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka Grasser 100 EC.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

rzepak ozimy, słonecznik zwyczajny - 75 dni

burak cukrowy - 87 dni

1. Środek nie jest zalecany do stosowania wiosną na plantacjach rzepaku ozimego przeznaczonych do produkcji materiału siewnego.
2. Środek zawiera substancję czynną chizalofop-P-etylu (wg HRAC grupa A – inhibitory karboksylazy acetylo-CoA [ACC]). W ramach strategii antyodpornościowej nie zaleca się stosowania na danym polu tego środka lub innych środków chwastobójczych zawierających substancje czynne z grupy 1 wg HRAC częściej niż 1 raz w sezonie wegetacyjnym.
3. Strategia zarządzania odpornością  
W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin –stosować środek w zalecanej dawce, w zalecany terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
  - dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
  - stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
  - używać kwalifikowanego materiału siewnego,
  - czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
  - informować posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
4. W celu ochrony upraw sąsiednich przed niepożądanym działaniem środka zalecana jest strefa ochronna o szerokości 5 m lub zastosowanie technik redukujących znos cieczy użytkowej o 75%.

5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
- 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 napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszało hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, należy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

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

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury 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.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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.

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną podczas przygotowywania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu.

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.

### **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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

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 od terenów nieużytkowanych rolniczo strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m lub
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %.

## **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,
- w dobrze wentylowanym miejscu,
- w szczelnie zamkniętym pojemniku.

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 zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/ lekarzem. Nie wywoływać wymiotów .

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....