

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:**

chizalofof-P-etylowy (chizalofof-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-907/2019d z dnia 17.12.2019 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 pękanie skóry.

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

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Grasser 100 EC jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Środek stosowany nalistnie, przeznaczony jest do selektywnego zwalczania perzu właściwego, chwastnicy jednostronnej, samosiewów zbóż, owsa głuchego i innych chwastów jednoliściennych (po ich wzejściu) w uprawie rzepaku ozimego i buraka cukrowego w okresie wegetacji.

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

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek wykazuje działanie układowe. Pobierany jest bardzo szybko przez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów.

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. 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.

Środek Grasser 100 EC stosuje się nalistnie po wzejściu chwastów. Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 4-6 liści.

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

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.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następnie. W przypadku wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem Grasser 100 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 I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

Środek nie jest zalecany do stosowania wiosną na plantacjach rzepaku ozimego przeznaczonych do produkcji materiału siewnego.

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

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%.

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 A wg HRAC częściej niż 1 raz w sezonie wegetacyjnym.

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

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.

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 środek:

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

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

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 5 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):

rzepak ozimy - **75 dni**

burak cukrowy - **87 dni**

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,
- 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 -