

Posiadacz zezwolenia:

Cheminova A/S, Thyborønvej 78, DK - 7673 Harboøre, Królestwo Danii, tel: 00 45 969 096 90

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

FMC Agro Polska Sp. z o.o., ul. Złota 59, 00-120 Warszawa, tel.: + 48 22 397 17 86,
<https://ag.fmc.com/pl>

Hero 424 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 24 g/l (2,32%)

petoksamid (związek z grupy chloroacetamidów) - 400 g/l (38,65%)

Inne substancje niebezpieczne, nie będące substancją czynną: solwent nafta węglowodory lekkie aromatyczne, niskowrząca benzyna-niespecyfikowana.

Zezwolenie MRiRW nr R –193/2025 z dnia 07.12.2025 r.

	
Uwaga	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
P264	Dokładnie umyć skórę po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P305	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
P333	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	Zebrać wyciek.

OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany dogłębowo, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna chlomazon zaliczana jest do grupy 13, a substancja czynna petoksamid do grupy 15.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Substancja czynna petoksamid hamuje podział komórek i biosyntezę lipidów i zapobiega wschodom chwastów.

Substancja czynna chlomazon hamuje biosyntezę karotenoidów i biosyntezę chlorofilu.

Środek pobierany jest poprzez korzenie i hipokotyl kiełkujących chwastów.

Środek zwalcza chwasty do fazy pierwszych liści.

Środek najskuteczniej zwalcza chwasty w okresie ich kiełkowania.

Dzięki działaniu herbicydu wschody chwastów są opóźnione lub zatrzymane. Jeśli chwasty wschodzą to ich liście wykazują objawy chlorozy i są podatne na zniszczenie.

Późniejsze wschody chwastów są opóźnione przez kilka tygodni dzięki obecności herbicydów w ziemi.

Chwasty wrażliwe:	gwiazdnica pospolita, jasnota biała, jasnota różowa, maruna bezwonna, miotła zbożowa, niezapominajka polna, przetacznik perski, przytulia czepna, rumianek pospolity, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna
--------------------------	--

STOSOWANIE ŚRODKA

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

Rzepak ozimy

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,0 l/ha.

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

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

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 spektrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

Soja

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować po siewie ale przed wschodami rośliny uprawnej od fazy suchego nasiona do fazy gdy korzeń zarodkowy wydostaje się z nasiona (BBCH 00-05).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

1. 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 zalecanym 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.
2. Nasiona rzepaku wysiewać na jednakową głębokość (około 2 cm), dokładnie przykrywać glebą.
 3. Zabieg wykonany na glebach wilgotnych przyspiesza skuteczność działania środka.
 4. Na glebach z dużą ilością materii organicznej można się spodziewać obniżenia skuteczności działania środka.
 5. W przypadku niestaranego przygotowanie gleby pod siew nasion rzepaku ozimego i soi lub wczesnych wschodów chwastów, można spodziewać się obniżonego działania środka.
 6. Po zastosowaniu środka Hero 424 EC mogą występować krótkotrwałe symptomy fitotoksyczności na roślinach rzepaku ozimego lub soi.
 7. W celu uniknięcia uszkodzenia roślin rzepaku ozimego należy przestrzegać zaleceń zapewniających właściwe przygotowanie roślin do przezimowania.
 8. Silne opady deszczu występujące w okresie kiełkowania i wschodów, szczególnie w przypadku występowania w tym czasie niskich temperatur mogą prowadzić do uszkodzenia roślin rzepaku ozimego lub soi.
 9. Na glebach lekkich, piaszczystych, przesuszonych z małą ilością materii organicznej może wystąpić wysokie ryzyko uszkodzenia roślin uprawnych.
 10. Opryskiwanie wykonywać opryskiwaczem wyposażonym w rozpylacze średniokropliste w dolnym zakresie zalecanych ciśnień.
 11. Belka polowa opryskiwacza winna być zawieszona na minimalnej wysokości zalecanej dla użytego typu rozpylacza.
 12. Środka nie stosować:
 - na glebach silnie przepuszczających o małej absorpcji - ze względu na niską skuteczność działania środka oraz możliwość wystąpienia fitotoksycznych objawów na roślinach rzepaku ozimego lub soi.

- w czasie wschodów ani po wschodach rzepaku ozimego lub soi ze względu na możliwość ich uszkodzenia.
- podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne oraz podczas ciszy sprzyjającej występowaniu inwersji temperatury.

13. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się glebie w okresie wegetacji do poziomu, który nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następnie. W przypadku konieczności zlikwidowania plantacji rzepaku ozimego traktowanego środkiem na wiosnę przyszłego roku można uprawiać rzepak jary, kukurydzę, słonecznik, ziemniaki, fasolę, łubin, lucernę. Po wykonaniu dodatkowej orki na głębokość 15 cm można uprawiać jęczmień jary.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ 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.

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.

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 roboczej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

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

W celu ochrony wód podziemnych nie stosować na tym samym polu uprawnym tego lub żadnego innego środka zawierającego petoksamid częściej niż co dwa lata.

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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W przypadku uprawy rzepaku ozimego i soi:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 10 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 5 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

W celu ochrony stawonogów i roślin niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 5°C - 30°C, z dala od źródeł ciepła.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W przypadku awarii lub jeśli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -