

Posiadacz zezwolenia:

ADAMA Polska Sp. z o.o. ul. Sienna 39, 00 - 121 Warszawa, tel.: 22 395 66 60, infolinia:  
22 395 66 66, e-mail: biuro@adama.com, www.adama.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:  
(...)

## GOLD 450 EC


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

2,4D (związek z grupy fenoksykwasów), w formie estru – 360 g/l (33,68%).

fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) w formie estru – 90g/l (8,42%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-183/2015 z dnia 27.10.2015 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-1077/2022d z dnia 28.12.2022 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera sól dimetyloaminową kwasu (2,4-dichlorofenoksy)octowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
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.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

Gold 450 EC jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, stosowanym nalistnie w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna 2,4D i fluroksypyr zaliczane są do grupy O.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Gold 450 EC jest herbicydem, pobieranym przez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczanym w całej roślinie powodując jej deformację i zahamowanie wzrostu, co w efekcie

powoduje zamieranie chwastu. Środek działa głównie poprzez liście chwastów, lecz w warunkach wysokiej wilgotności może działać także poprzez korzenie.

Fluroksypyr blokuje auksyny, tj. hormony roślinne odpowiedzialne za wzrost roślin. Unieczynnienie (blokada) hormonów wzrostu powoduje wstrzymanie syntezy aminokwasów i białek.

2,4-D wstrzymuje rozwój tkanki merystematycznej odpowiedzialnej za wzrost roślin.

Obie substancje czynne działają jednakowo skutecznie zarówno w części korzeniowej, jak i w części nadziemnej.

Pierwsze efekty działania widoczne są już po kilku dniach. W warunkach ciepłej i wilgotnej pogody całkowite zamieranie chwastów następuje po 2-3 tygodniach.

Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się we wczesnych fazach wzrostu, tj. od fazy 2 do 8 liści (przytulia czepna do fazy 8 okółków, a chwasty rumianowate do fazy rozety o średnicy do około 5 cm.).

Intensywność działania środka zależy od terminu wykonania zabiegu, fazy rozwojowej rośliny uprawnej, zwartości ładu, stanowiska oraz warunków atmosferycznych.

<b>Chwasty wrażliwe:</b>	bniec biały, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, komosa biała, krzywoszyj polny, niezapominajka polna, ostrożeń polny (rośliny młode do fazy 4 liści), przytulia czepna, rdest plamisty, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), rumian polny, samosiewy rzepaku, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne.
<b>Chwasty średniowrażliwe:</b>	fiołek polny, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, przetacznik perski, rumianek pospolity.
<b>Chwasty średnioodporne:</b>	przetacznik polny.
<b>Chwasty odporne:</b>	rdest kolankowaty, skrzyp polny.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek Gold 450 EC przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**Pszenica jara, jęczmień jary, pszenżyto jare, owies, pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime.**

Termin stosowania: środek stosować na wiosnę, od fazy 3 liści do fazy pierwszego kolanka zbóż, tj. gdy kolanko jest co najmniej 1 cm nad węzłem krzewienia (BBCH 13 – 31).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0- 1,25 l/ha.

Wyższą z zalecanych dawek środka stosować w warunkach silnego zachwaszczenia oraz zwalczania takich chwastów jak: jasnoty, przytulia czepna, chwasty rumianowate, ostrożeń polny, a także na chwasty zaawansowane w rozwoju tzn. w fazach bliskich górnej granicy stosowania.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie dotyczy

1. Strategia zarządzania odpornością

Celem zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju chwastów odpornych herbicyd Gold 450 EC powinien być stosowany zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów.
  - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
  - stosuj rotacje i/lub mieszanki herbicydu Gold 450 EC z herbicydami o odmiennych mechanizmach działania,
  - stosuj w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
2. Środek może powodować przejściowe zahamowanie wzrostu oraz odbarwienia blaszek liściowych u niektórych odmian zbóż.
  3. W niektórych odmianach zbóż środek może powodować obniżenie plonu ziarna.
  4. Na teren potraktowany środkiem nie wpuszczać zwierząt gospodarskich przez 21 dni od wykonania oprysku.
  5. **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 w niniejszej etykiecie.**
  6. Środka nie stosować:
    - w temperaturze powietrza poniżej 8°C i powyżej 25°C,
    - po nocnych przymrozkach i przed spodziewanymi przymrozkami,
    - w zbożach z wsiewką roślin motylkowych,
    - na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
    - w czasie nadmiernej suszy,
    - nie później niż na 2 godziny przed spodziewanym deszczem,
    - na glebach o odczynie pH>7.
  7. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
    - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych oraz na rośliny nie będące obiektem działania,
    - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku konieczności wcześniej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem Gold 450 EC w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki, konieczne jest wykonanie orki, a następnie można uprawiać wszystkie rośliny rolnicze.

## 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 mieszałem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszało 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 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.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

## **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, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Dla ludzi – nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

Dla zwierząt - 21 dni.

## **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 organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

- 5 m lub,
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 %.

## **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 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 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 kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

Okres ważności- 2 lata

Data produkcji- .....

Zawartość netto- .....

Nr partii- .....