

Posiadacz zezwolenia:

Arysta LifeScience S.A.S., Route d'Artix, BP 80, 64150 Nogueres, Republika Francuska,  
tel.: +33 559 609 292, fax: +33 559 609 219

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa, tel.: +48 22 430 00 90, e-mail:  
sekretariat@upl-ltd.com.

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## EVOLUTION


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 70 g/l  
(7,4%),

kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 140 g/l (14,7%).

**Zezwolenie MRiRW nr R- 101/2022 z dnia 02.09.2022 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P 301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P 331	NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/ mydłem.
P 391	Zebrać wyciek

## OPIS DZIAŁANIA

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

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne kletodym i chizalofop-P-etylowy zostały zaklasyfikowane do grupy 1 (dawnej grupy A).

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancje czynne zaliczane do inhibitorów enzymu (ACCazy) biorącego udział w procesie biosyntezy kwasów tłuszczowych. Środek pobrany przez liście, przemieszczany jest do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie herbicydu obserwuje się po 2–5 tygodniach od zastosowania w postaci żółknięcia najmłodszych liści chwastów, a następnie obumierania całych roślin.

Środek stosować do zwalczania chwastnicy jednostronnej, owsa głuchego, wiechliny rocznej, wyczyńca polnego i samosiewów zbóż od fazy 3 liści do fazy początku krzewienia, a do zwalczania perzu właściwego od fazy gdy osiągnie 15-20 cm wysokości.

Dawka środka;	Chwasty wrażliwe:
0,25 – 0,35 l/ha*	samosiewy zbóż.
0,35 – 0,5 l/ha*	chwastnica jednostronna, owies głuchy, wiechlina roczna, wyczyńiec polny.
0,75 – 1,0 l/ha*	perz właściwy.
1,0 l/ha	biotypy rocznych chwastów jednoliściennych odpornych na chizalofop-P-etylowy.

\* - większe dawki środka stosować na licznie występujące chwasty oraz na chwasty w starszych fazach rozwojowych.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

### Rzepak ozimy

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

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

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy 2-go liścia właściwego rzepaku do fazy, gdy podczas wzrostu łodygi widoczne są dwa międzywęźla (BBCH 12-32).

Zalecana ilość wody: 200–400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### Burak cukrowy

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,35 – 1,0 l/ha.

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy, gdy widoczna jest pierwsza para liści buraka do fazy, gdy liście zakrywają 90% międzyrzędzi (BBCH 10–39).

Zalecana ilość wody: 200–400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

#### **Rzepak jary**

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

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

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy 2-go liścia właściwego rzepaku do fazy, gdy podczas wzrostu łodygi widoczne są dwa międzywęzła (BBCH 12-32).

Zalecana ilość wody: 200–400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

#### **Burak pastewny, burak ćwikłowy**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,35–1,0 l/ha.

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy, gdy widoczna jest pierwsza para liści buraka do fazy, gdy liście zakrywają 90% międzyrzędzi (BBCH 10–39).

Zalecana ilość wody: 200–400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

#### **Słonecznik zwyczajny**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,35–1,0 l/ha.

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy rozwiniętej pierwszej pary liści do fazy 9 liści (BBCH 12–19).

Zalecana ilość wody: 200–400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

#### **Soja**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,35–1,0 l/ha.

Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy rozwiniętego trójlistkowego liścia na drugim węźle do fazy, gdy część wegetatywna rośliny, przeznaczona do zbioru osiąga ostateczną wielkość (BBCH 12–49).

Zalecana ilość wody: 200–400 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):

- rzepak ozimy, rzepak jary – nie wymagany
- burak cukrowy, burak pastewny, burak ćwikłowy – 110 dni,
- soja – 90 dni,
- słonecznik – 100 dni.

1. Nie wykonywać innych zabiegów 7 dni przed i 7 dni po zastosowaniu środka.
2. Nie wykonywać uprawy mechanicznej do 7 dni po zastosowaniu środka.
3. Środek stosować, gdy przewiduje się minimum 1 godzinę bezdeszczowej pogody.
4. W przypadku stosowania środka w pobliżu upraw zbóż zaleca się stosowanie rozpylaczy antyznoszeniowych.
5. Środek wykazuje ograniczone działanie wobec chwastów poddanych długotrwałemu działaniu czynników hamujących ich wzrost (np. susza, przymrozki).
6. W przypadku wystąpienia przymrozków kilka dni po zastosowaniu środka, na roślinach buraka i rzepaku mogą wystąpić objawy fitotoksyczności.
7. 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 w rotacji 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 niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
8. Środka nie stosować:
    - bezpośrednio po wystąpieniu przymrozków,
    - przy wietrznej pogodzie,
    - w bardzo wysokich i niskich temperaturach – optymalna temperatura stosowania środka to 8–25°C,
    - przy bardzo wysokiej, bądź niskiej wilgotności powietrza – optymalna wilgotność do stosowania środka wynosi powyżej 65%.
  9. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
    - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
    - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji traktowanej środkiem, w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby, szkodniki (lub z innej przyczyny), na polu na którym zastosowano środek można uprawiać tylko rośliny, dla których zaleca się stosowanie środka – nie wysiewać zbóż ani traw przed upływem 4 tygodni od wykonania zabiegu. Środka nie stosować ponownie w tym samym sezonie wegetacyjnym na danym polu.

## **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 wleciu 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 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.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączona 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 w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

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 zanieczyszczania 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:

- zastosowanie środka bez adiuwanta:
  - 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.
- zastosowanie środka z adiuwantem:
  - 5 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% lub
  - 15 m.

## **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 4°C – 25°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 połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/ lekarzem.

Nie wywoływać wymiotów.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....