

Posiadacz zezwolenia:

UPL Holdings Coöperatief U.A., Claudius Prinsenlaan 144a, Block A, 4818CP Breda, Królestwo Niderlandów, tel.: +31 85 071 23 00, e-mail: uplholdingscoop@upl-ltd.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa, tel.: +48 22 434 00 90  
e-mail: sekretariat@upl-ltd.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

(...)


## SHIRO

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

triflusaluron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 500 g/kg (50,0%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 143/2020 z dnia 18.11.2020 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 597/2021d z dnia 29.09.2021 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H319 H351 H410	Działa drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że powoduje raka. 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.
P201 P264 P280  P308+P313	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Dokładnie umyć ręce i odkrytą skórę, wodą i mydłem, po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej (WG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna triflusaluron metylowy zaliczana jest do grupy 2 (dawniej grupa B).

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntazy acetylmleczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, co prowadzi do zahamowania wielu procesów życiowych, w tym głównie

do zahamowania podziału komórek w tkankach merystematycznych powodując inhibicję wzrostu pędów i korzeni, a tym samym wstrzymując wzrost i rozwój chwastów.

Środek pobierany jest głównie przez liście i szybko przemieszczany w roślinie. Objawy działania takie jak przejaśnienia, żółknięcie, nekrozy, a dalej brązowienie liści wrażliwych chwastów występują w ciągu kilku dni.

Ciepło i odpowiednia ilość wilgoci w glebie wpływają korzystnie na działanie środka. W czasie suszy lub chłódów środek działa wolniej.

Najskuteczniej działa na intensywnie rosnące chwasty od wschodów do początku fazy dwóch liści właściwych.

Chwasty wrażliwe:	fiołek polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rumianek pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	rdestówka powojowata.
Chwasty średnioodporne:	gwiazdnica pospolita.

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### Burak cukrowy

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować od fazy liścieni buraków do momentu gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby (BBCH 10 - 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.

Zalecana ilość wody: 80-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## 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.

### Burak ćwikłowy, burak pastewny

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/ha.

Termin stosowania: środek stosować od fazy liścieni buraków do momentu gdy liście zakrywają 90% powierzchni gleby (BBCH 10 - 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.

Zalecana ilość wody: 80-300 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 wymagany

1. W zależności od przebiegu pogody po zabiegu, zwłaszcza w niekorzystnych warunkach pogodowych, mogą wystąpić marmurkowate przebarwienia liści buraków, które ustępują bez ujemnego wpływu na plon korzeni i zawartość cukru.
2. Opady deszczu występujące wcześniej niż w 6 godzin po wykonaniu zabiegu lub zabieg wykonany w czasie długotrwałej suszy mogą obniżyć skuteczność działania środka.
3. Strategia zarządzania odpornością  
Środek zawiera substancję czynną należącą do herbicydów z grupy inhibitorów ALS. Stosowanie po sobie herbicydów o tym samym mechanizmie działania może prowadzić do wyselekcjonowania chwastów odpornych. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów, herbicydy z grupy inhibitorów ALS powinny być stosowane zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczania chwastów,
  - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju, nasilenia i faz rozwojowych chwastów,
  - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, zabiegi agrotechniczne itp.,
  - stosuj rotacje herbicydów o różnym mechanizmie działania,
  - stosuj mieszanki herbicydów przebadane z grupy ALS z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
  - stosuj w rotacji i/lub mieszaniu herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosuj herbicyd nie częściej niż 4 razy w ciągu sezonu, nie stosuj innych herbicydów o tym samym mechanizmie działania w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - używaj kwalifikowanego materiału siewnego,
  - czyść maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
  - informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
4. Środka nie stosować:
  - w temperaturze (mierzonej przy gruncie) powyżej 20°C lub/i w okresie dużego nasłonecznienia,
  - gdy amplituda temperatur między dniem a nocą jest wyższa niż 12°C,
  - na plantacjach roślin chorych, osłabionych przez szkodniki, mróz, nadmiar wilgoci, suszę, niedobór składników mineralnych lub inne czynniki powodujące osłabienie wzrostu,
  - przed i w trakcie przymrozku.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące plantacje roślin uprawnych,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin następczych uprawianych w normalnych warunkach agrotechnicznych.

Po zbiorze buraków w tym samym roku kalendarzowym na tym samym polu powinny być uprawiane tylko zboża. Na wiosnę przyszłego sezonu wegetacyjnego na tym samym polu może być uprawiany każdy rodzaj rośliny za wyjątkiem roślin ozdobnych, drzew, czy szkółek roślin drzewiastych – w tym przypadku powinno upłynąć 12 miesięcy od ostatniego zastosowania środka.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji buraków, po upływie 4 miesięcy od zastosowania środka, można uprawiać tylko buraki cukrowe, buraki pastewne, buraki ćwikłowe, len oraz 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 wsypaniu środka

*Etykieta środka ochrony roślin Shiro, załącznik do zezwolenia.*

do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy, ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać. Nie pozostawiać cieczy użytkowej w zbiorniku opryskiwacza bez mieszania na czas dłuższy niż 12 godzin.

### **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 wmyć. oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą.

Uwaga:

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wmycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zalecane, zgodnie z poniżej podanym sposobem:

- opróżnić zbiornik, następnie wypłukać wszystkie części składowe opryskiwacza i ponownie opróżnić,
- napełnić zbiornik wodą dodając jeden z zalecanych środków do mycia opryskiwaczy i płukać przez co najmniej 10 minut z włączonym mieszadłem,
- części składowe rozpylacza rozmontować, wmyć i wypłukać osobno w roztworze środka zalecanego do mycia opryskiwaczy,
- ponownie wypłukać zbiornik i wszystkie części składowe opryskiwacza czystą wodą.

### **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, ochronę oczu, ochronę twarzy oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 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 suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze 0 – 30°C.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnianego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowanie 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 narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....