

**Posiadacz pozwolenia:**

ProEuro Sp. z o.o. ul. Stary Rynek 25/4, 65-067 Zielona Góra, e-mail: info@proeuro.eu, tel. +48 68 376 27 33


**PRO-SISI**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnej:

flupyradifuron (substancja z grupy butenolidów) - 200 g/l (17,09%).

**Pozwolenie MRiRW nr R - 5/2023 h.r. z dnia 25.01.2023 r.**

	
Uwaga	
H332 H317 H410	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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.
P261 P280 P302 + P352: P304 + P340	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P311 P391	W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

INSEKTYCYD w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL).

W roślinie działa układowo. Środek stosowany zgodnie z etykietą jest bezpieczny dla organizmów pożytecznych, spełnia wymogi integrowanej ochrony i integrowanej produkcji.

W przypadku roślin ozdobnych, truskawki, bakłażana, pomidora, papryki i ogórka środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna flupyradifuron zaliczana jest do grupy butenolidów - 4D.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych (jabłoni, grusza, chmiel) oraz opryskiwaczy ręcznych (kwiaty ozdobne – szklarnia).

### **Jabłoń**

*mszyca jabłoniowo-babkowa, mszyca jabłoniowo-zbożowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha

Termin stosowania: po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc, w okresie od fazy zielonego pąka do pełni kwitnienia (BBCH 56 – 65)

Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha

*mszyca jabłoniowo-babkowa, mszyca jabłoniowa, miodówka jabłoniowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha

Termin stosowania: po pojawieniu się szkodnika, w okresie od pełni kwitnienia do fazy, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 65 - 79)

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

*Owocnica jabłkowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha

Termin stosowania: po przekroczeniu progu zagrożenia, w okresie od fazy opadania płatków kwiatowych.

Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie jabłoni: 1

### **UWAGA**

W przypadku stosowania dawki 0,9 L/ha w ochronie jabłoni środek stosować co drugi rok na tej samej plantacji.

### **Grusza**

*miodówka gruszowa plamista*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha

Termin stosowania: w okresie od początku rozwoju liści do pełni fazy kwitnienia (BBCH 10-65)

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 (z uwzględnieniem zastosowania wskazanego w dalszej części etykiety)

### **UWAGA:**

1. Środek stosować **co drugi rok** na tej samej plantacji.
2. Środek najlepiej działa na młode stadia rozwojowe miodówek.

### **Chmiel**

*Mszyca śliwowo-chmielowa (wektor wirusa mozaiki chmielu - HpMV)*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha

Termin stosowania: od fazy gdy pędy osiągną 10% wysokości podpory do fazy gdy szyszki są w połowie rozwinięte (BBCH 31-75)

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 1500-3000 l/ha

Ilość wody dostosować do wysokości roślin

**UWAGA:**

1. Środek stosować **co drugi rok** na tej samej plantacji.

**Rośliny ozdobne (w uprawie pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)**

*Mszyce, mączlik szklarniowy*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, w okresie od marca do października

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha

**UWAGA:**

Środek jest bezpieczny dla gatunków roślin zamieszczonych na etykiecie, niemniej jednak w przypadku odmian bardzo wrażliwych lub uprawianych po raz pierwszy (szczególnie roślin ozdobnych), przed wykonaniem zabiegu na całej plantacji, zaleca się wykonanie próbnego zabiegu na niewielkiej liczbie roślin.

**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***

**Grusza**

*mszyca jabłoniowo-zbożowa, mszyca gruszo-podbiałowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha

Termin stosowania: w okresie od początku rozwoju liści do pełni fazy kwitnienia (BBCH 10-65 )

Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha

*mszyca gruszo – przytuliowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,4 l/ha

Termin stosowania: w okresie od początku rozwoju liści do pełni fazy kwitnienia (BBCH 10-65 )  
lub

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,9 l/ha

Termin stosowania: w okresie od pełni fazy kwitnienia do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 65-79 )

Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie gruszy: 1 (z uwzględnieniem zastosowania wskazanego we wcześniejszej części etykiety)

**UWAGA:**

Środek stosować **co drugi rok** na tej samej plantacji

**Truskawka (uprawa w systemie bezglebowym, pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)**

*mączliki*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy rozwoju piątego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha

*mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy rozwoju piątego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie truskawki: 2

**Truskawka (uprawa pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)**

*mączliki*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od początku fazy rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 41-89).

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha

*mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od początku fazy rozwoju pędów rozłogowych i młodych roślin do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 41-89).

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie truskawki: 1

**Bakłażan, pomidor, papryka, ogórek (uprawa w systemie bezglebowym, pod osłonami typu szklarnia – patrz OPIS DZIAŁANIA)**

*mączliki, mszyca ogórkowa*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,56 l/ha na 1m wysokości rośliny (maksymalnie 1,12 l/ha na roślinę o wysokości 2m)

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 12-89).

Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

**Uwaga:**

nie stosować na rośliny o wysokości powyżej 2 m.

*mszyca brzoskwiniowa, mszyca ziemniaczana smugowa*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 l/ha na 1m wysokości rośliny (maksymalnie 0,9 l/ha na roślinę o wysokości 2m)

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy rozwiniętego drugiego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 12-89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

**Uwaga:**

Nie stosować na rośliny o wysokości powyżej 2 m.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie bakłażana, pomidora, papryki, ogórka

– 2

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

Jabłoń - 14 dni

Grusza - 14 dni

Chmiel - 21 dni

Truskawka, ogórek, bakłażan, pomidor, papryka – 3 dni

Rośliny ozdobne- nie dotyczy

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Działania w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia odporności:

Środek zawiera substancję czynną flupyradifuron - związek z grupy butenolidów, (insektycydy współdziałające z nikotynowymi receptorami acetylocholino (nAChR) - grupa IRAC 4D). Każdy środek owadobójczy może z czasem stać się mniej skuteczny jeśli zwalczane szkodniki rozwijają odporność na mechanizm działania jego substancji czynnej. Przestrzeganie poniższych zaleceń pomoże zapewnić długotrwałą przydatność produktów owadobójczych:

- niezmiennie stosowanie jednej substancji czynnej lub substancji czynnych z tej samej grupy przyspiesza rozwój odporności- zaleca się stosowanie go naprzemiennie z innymi środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne z innych grup, o odmiennych mechanizmach działania,
- kolejne pokolenia szkodnika powinny być zwalczane insektycydami należącym do innej grupy chemicznej i o innym mechanizmie działania, szczególnie gatunki wykazujące wysokie ryzyko powstawania odporności (np. szkodniki mające wiele pokoleń w roku),
- należy unikać stosowania dawek niższych niż zamieszczone na etykiecie, zarówno w przypadku zabiegu pojedynczo jak i w mieszaninie środków,
- w przypadku konieczności zastosowania insektycydu należącego do grupy IRAC 4D przeciwko różnym gatunkom szkodników w tym samym momencie należy zastosować dawkę zalecaną dla stosowania przeciwko gatunkowi szkodnika trudniejszego w zwalczaniu,
- jeśli to możliwe, stosować kilka metod programu integrowanej ochrony przed szkodnikami,
- w przypadku stwierdzenia wystąpienia odporności na insektycydy należące do grupy IRAC 4D należy zaprzestać stosowania insektycydów o takim samym mechanizmie działania.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy wodą, uzupełnić do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Puste opakowanie należy ręcznie przepłukać wodą (kolejno trzykrotnie, potrząsając pojemnikiem) lub korzystając z systemu czyszczenia przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem, jeśli system taki znajduje się na opryskiwaczu. Popłuczyny należy wlać do zbiornika opryskiwacza. Środek pozostały po przeprowadzeniu oprysku należy co najmniej 10-krotnie rozcieńczyć i wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **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.

### **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.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą (zastosowania polowe) lub odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin (zastosowanie w szklarniach) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne podczas wkraczania na obszar poddany zabiegowi.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

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.

#### **Uwaga:**

Środka nie stosować pojedynczo lub w mieszaninach z fungicydami z grupy IBE -inhibitorów biosyntezy ergosterolu klasy I (inhibitorów demetylacji – grupa 3 wg klasyfikacji FRAC) na roślinach w czasie kwitnienia lub odwiedzanych przez pszczoły.

W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego ani żadnego innego produktu zawierającego flupyradifuron w dawce 0,75 l/ha lub większej częściej niż co 2 lata.

#### Jabłoń i grusza - dawka 0,9 l/ha, BBCH 10-65

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

#### Jabłoń i grusza - dawka 0,9 l/ha, BBCH powyżej 65

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 15 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

#### Jabłoń, dawka 0,4 l/ha

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

#### Chmiel

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

#### Rośliny ozdobne, truskawka, bakłażan, pomidor, papryka, ogórek

Środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

### **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.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

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

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

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii