

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 781/2025d z dnia 01.10.2025 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 164/2018 z dnia 23.10.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

Bayer SAS, 74 rue Gorge de Loup, 69009 Lyon, Republika Francuska.

Adres do korespondencji: Bayer SAS, 74 rue Gorge de Loup, CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09, Republika Francuska.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Bayer Sp. z o. o., ul. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel.: 22 572 35 00, fax: 22 572 36 03, [www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

### SIVANTO PRIME


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnej:

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

**Zezwolenie MRiRW nr R-164/2018 z dnia 23.10.2018 r.**

**Ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 781/2025d z dnia 01.10.2025 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów (mięśnie) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
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.
P261 P280 P302 + P352: P304 + P340	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. 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

P308 + P311	oddychania. W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391	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, maliny, bakłażana, pomidora, papryki, ogórka, cukinii i arbuza środek dopuszczony do stosowania 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, opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych i szklarniowych w szklarni.

### Jabłoń

*Mszycy 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.

*Mszycy 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 (z uwzględnieniem zastosowania wskazanego we dalszej części etykiety).

## **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): 1.

#### **UWAGA:**

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

#### **Ziemniak**

*Mszyce, stonka ziemniaczana*

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

Termin stosowania: w okresie od początku zakrywania międzyrzędzi do końca dojrzewania owoców i nasion (BBCH 31 – 89).

Zalecana ilość wody: 300-500 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga:

W przypadku stonki ziemniaczanej środek wykazuje większą skuteczność w zwalczaniu młodych stadiów larwalnych szkodnika (L1 –L3), dlatego zaleca się wykonanie zabiegu w momencie masowego wylęgu larw.

#### **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).

Zalecana ilość wody: 1500-3000 l/ha.

Ilość wody dostosować do wysokości roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

#### **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.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

## 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*

### **Jabłoń**

*Tarcznik niszczyciel*

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

Termin stosowania: na podstawie monitoringu, podczas masowej migracji larw tarczніка, zwykle po kwitnieniu od fazy wzrostu zawiązków, do fazy kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 71 – 79).

Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha.

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

### **UWAGA:**

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

### **Grusza**

*Mszyca jabłoniowo-zbożowa, mszyca gruszowo-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 gruszowo – 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

*Tarcznik niszczyciel*

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

Termin stosowania: na podstawie monitoringu, podczas masowej migracji larw tarczніка, zwykle po kwitnieniu od fazy wzrostu zawiązków, do fazy kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 71 – 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).

Liczba zabiegów: 2.

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).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 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: 1.

**Malina (uprawa w systemie bezglebowym, pod osłonami typu szklarnia)**

*Mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha na 1m wysokości roślin (maksymalnie 1,0 l/ha na roślinę o wysokości 2m).

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy rozwijających się kolejnych liści do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 15 – 89).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

### **Winorośl**

#### *Skoczki*

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

Termin stosowania: środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od końcowej fazy rozwoju kwiatostanu, kiedy kwiaty są od siebie oddzielone do początku dojrzewania owoców, kiedy jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 57 – 81).

Zalecana ilość wody: 400-1200 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 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).

Liczba zabiegów: 2.

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 brzoskwińowa, 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).

Liczba zabiegów: 2.

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: 2.

**Cukinia (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).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 200-1500 l/ha.

*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).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 200-1500 l/ha.

**Uwaga:**

Maksymalna łączna dawka środka na 1 ha w ciągu roku nie może przekroczyć 2,24 l.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym uwzględniająca wszystkie zastosowania środka w uprawie: 2.

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

*Mączliki, mszyca ogórkowa*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,56 l/ha.

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).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

*Mszyca brzoskwiniowa, mszyca ziemniaczana smugowa*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 l/ha.

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

**Uwaga:**

Maksymalna łączna dawka środka na 1 ha w ciągu roku nie może przekroczyć 1,12 l.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym uwzględniająca wszystkie zastosowania środka w uprawie: 2.

**Brokuł, kalafior**

*Mszyca brzoskwiniowa, mszyca kapuściana*

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

Termin stosowania: środek stosować od początku rozwoju główki do fazy, gdy główka osiągnie typową wielkość i kształt (BBCH 40 – 49).

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Kapusta brukselska, kapusta głowiasta**

*Mszyca brzoskwiniowa, mszyca kapuściana*

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

Termin stosowania: środek stosować:

- w przypadku kapusty brukselskiej od początku rozwoju pąków bocznych do fazy, gdy pędy poniżej pąka szczytowego są mocno zamknięte;
- w przypadku kapusty głowiastej od początku rozwoju główki do fazy, gdy główka osiągnie typową wielkość i kształt (BBCH 40 – 49).

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Jarmuż**

*Mszyca brzoskwiniowa, mszyca kapuściana*

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

Termin stosowania: środek stosować od osiągnięcia 10% masy liściowej typowej dla odmiany do fazy osiągnięcia typowej masy liści (BBCH 40 – 49).

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Groch zwyczajny uprawiany na zielone nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona**

*Mszyca grochowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,375 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować od początku wydłużania się głównego pędu do fazy, gdy 70% strąków dojrzewa (BBCH 30 – 87).



Zalecana ilość wody: 200-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Salata (uprawa w polu)**

*Mszyce (m.in. mszyca brzoskwiniowa, mszyca ziemniaczana smugowa, mszyca sałatowo-porzeczkowa)*

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

Termin stosowania:

- środek stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia do początku fazy tworzenia główek (BBCH 12 – 39).

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha.

#### **UWAGA:**

W przypadku stosowania środka od fazy rozwiniętego drugiego liścia sałaty do początku fazy tworzenia główek (BBCH 12-39) środek stosować na tym samym stanowisku **co drugi rok**.

lub

- środek stosować od fazy gdy zaczynają się tworzyć główki do fazy gdy główki osiągają typową wielkość, kształt i twardość (BBCH 41 – 49).

Zalecana ilość wody: 500-800 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym w uprawie sałaty: 1.

### **Tulipan, kalia, hiacynt, narcyz, lilia (uprawa w polu)**

*Mszyce*

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

Termin stosowania: środek stosować po pojawieniu się szkodnika, w okresie od kwietnia do września, nie wcześniej niż od początku fazy kwitnienia roślin.

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### **Byliny ozdobne (uprawa w pojemnikach)**

*Mszyce*

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

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

Liczba zabiegów: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 300-1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

### **Rośliny ozdobne doniczkowe, rośliny ozdobne uprawiane na kwiat cięty (uprawa w pojemnikach)**

*Mszyce*

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

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

Liczba zabiegów: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

### **Rośliny szkółkarskie ozdobne, rośliny szkółkarskie sadownicze (uprawa w pojemnikach)**

*Mszyce*

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

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

Liczba zabiegów: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 250-1200 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

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

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

Truskawka, ogórek, bakłażan, pomidor, papryka, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, kapusta głowiasta, jarmuż, malina, cukinia, arbuz, sałata – 3 dni.

Ziemniak, groch zwyczajny uprawiany na zielone nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona - 7 dni.

Jabłoń, grusza, winorośl – 14 dni.

Chmiel - 21 dni.

Rośliny ozdobne, tulipan, kalia, hiacynt, narcyz, lilia, byliny ozdobne, rośliny ozdobne doniczkowe  
rośliny ozdobne uprawiane na kwiat cięty, rośliny szkółkarskie ozdobne, rośliny szkółkarskie sadownicze  
- nie dotyczy.

#### **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 mieszaniu 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.
2. Środek jest bezpieczny dla gatunków roślin ozdobnych zamieszczonych na etykiecie, niemniej jednak w przypadku odmian bardzo wrażliwych lub uprawianych po raz pierwszy przed wykonaniem zabiegu na całej plantacji zaleca się wykonanie próbnego zabiegu na niewielkiej liczbie roślin.
  3. W przypadku stosowania na rośliny warzywne uprawiane w szklarni wskazane jest wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia, czy nie wystąpią niepożądane objawy.

## **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 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.

## **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 (kombinezon) - 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.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить 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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

**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%.

Winorośl

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

- 3 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%, lub
- 4,5 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:

- 15 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
- 3 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%.

#### Ziemiak

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 5 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.

#### Brokuł, kalafior, kapusta brukselska, kapusta głowiasta, jarmuż

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 5 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.

#### Sałata (uprawa w polu)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1,25 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

#### Groch zwyczajny uprawiany na zielone nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona (BBCH 30-87)

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.

#### Rośliny ozdobne uprawiane w szklarni, truskawka, bakłażan, pomidor, papryka, ogórek, cukinia, arbuz

Środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża, gdzie nie wymaga się wyznaczania stref ochronnych ani stosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej.

#### Tulipan, kalia, hiacynt, narcyz, lilia (uprawa w polu)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1,5 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 1,25 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

#### Byliny ozdobne, rośliny ozdobne doniczkowe i uprawiane na kwiat cięty, szkółki drzew ozdobnych i owocowych (uprawa w pojemnikach)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 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 1,25 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

### **WARUNKI PRZECHEWYWANIA 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