

## Posiadacz zezwolenia:

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S., Parc d'Affaires de Crécy, 10A, Rue de la Voie Lactée, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Republika Francuska, tel.: +33 (0)4 78 64 38 96, fax: +33 (0)4 78 47 25 45,

## Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o., ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel.: +48 22 866 41 80, e-mail: sekretariat@arysta.com

## Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## BioBit

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

## Zawartość substancji czynnej:

*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* szczep ABTS 351 – 54% (540 g/kg)

### Zezwolenie MRiRW nr R- 9/2019wu z dnia 14.03.2019 r.

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
--------	---

### OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD biologiczny w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), o działaniu żołądkowym, przeznaczony do selektywnego zwalczania gąsienic motyli. Na roślinie środek działa powierzchniowo.

Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a następnie giną po upływie 24-72 godzin. Młode gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe na działanie środka niż starsze. W celu uzyskania dobrej ochrony konieczne jest dokładne pokrycie wszystkich części roślin cieczą użytkową.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

### Kapusta głowiasta (biała, czerwona, włoska), kalafior (uprawa w polu)

*bielinek rzepnik, bielinek kapustnik, tanniś krzyżowiaczek, piętnówka kapustnica i gąsienice innych motyli z rodziny sówkowatych uszkadzających liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### Pomidor (uprawa pod osłonami)

*skośnik pomidorowy*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,33-0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8 (uwzględniając także zabiegi z poniższej części etykiety).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

## **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**

*piędzik przedzimek, owocówka jabłkoweczka, zwójki, gąsienice brudnicowatych i namiotnikowatych*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha lub 1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,5 kg/ha lub 0,5-1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).

Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha.

#### **Śliwa, wiśnia, czereśnia, brzoskwinia, morela**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha lub 1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/ha lub 0,5-1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).

Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha.

#### **Malina, jeżyna, borówka wysoka, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, porzeczkoagrest, żurawina, aktinidia (mini kiwi) (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,5-1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).

Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Winorośl (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,5-1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).

Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Truskawka (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Kapusta brukselska, brokuł, kapusta pak choi, jarmuż, kalarepa (uprawa w polu)**

*Gąsienice bielinka rzepnika, bielinka kapustnika, piętnówki kapustnicy, tantnisia krzyżowiaczka i inne gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Burak ćwikłowy, marchew, seler korzeniowy, pietruszka korzeniowa, pasternak, chrzan pospolity, rzepa, brukiew, rzodkiewka, rzodkiew czarna, rzodkiew biała, cykoria korzeniowa, skorzonera, topinambur, dzięgiel uprawiany na korzeń, kozłek lekarski (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Groch siewny pastewny, bobik, bób uprawiany na zielone i suche nasiona, groch siewny uprawiany na zielone i suche nasiona, groch siewny cukrowy uprawiany na strąki, fasola szparagowa (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Cebula, szalotka, czosnek (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Cukinia, patison, dynia (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Kukurydza cukrowa (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu

występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Szparag (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Salata, por, koper ogrodowy, pietruszka liściowa, seler naciowy, seler listkowy, szczaw, szpinak, szczypiorek, burak liściowy, rabarbar, rukola, roszponka warzywna, cykoria салатowa żółta, cykoria салатowa czerwona, endywia, portulaka warzywna, koper włoski (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Rzeżucha (uprawa w polu)**

*Gąsienice bielinków, piętnówek oraz inne gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Mięta, szalwia, kolendra, lubczyk, kminek, ogórecznik lekarski, estragon, wawrzyn, melisa lekarska, rozmaryn, bazylia, oregano, majeranek, tymianek, dzięgiel uprawiany na liście, trybula ogrodowa (uprawa w polu)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Hibiskus, pelargonja, róża oraz pozostałe rośliny ozdobne (uprawa w polu)**

*piędzik przedzimek, błyszczka jarzynówka, światłówka naziemnica, gąsienice brudnicowatych i namiotnikowatych oraz inne gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/100 l wody lub 1 kg/ha (maksymalne stężenie 0,2%).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,2 kg/100 l wody lub 0,75-1 kg/ha (zalecane stężenie 0,1-0,2%).

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Bukszpan (uprawa w polu)**

*Ćma bukszpanowa*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/100 l wody lub 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,2 kg/100 l wody lub 0,75-1 kg/ha (zalecane stężenie 0,1-0,2%).

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Malina, jeżyna, borówka wysoka, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, porzeczkoagrest, żurawina, winorośl, aktinidia (mini kiwi) (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,5-1 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Truskawka (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.  
Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Kapusta głowiasta, kapusta brukselska, kalafior, brokuł, kapusta pak choi, jarmuż (pod osłonami)**

*Gąsienice bielinków, gąsienice piętnówek, tantniś krzyżowiaczek i inne gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Burak ćwikłowy, kalarepa, rzepa, brukiew, rzodkiewka, rzodkiew czarna, rzodkiew biała (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Groch siewny cukrowy uprawiany na strąki, fasola szparagowa (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Czosnek (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Papryka, bakłażan, pepino (pod osłonami)**

*sokołnik pomidorowy, błyszczka jarzynówka oraz inne gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,33-0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Pomidor (pod osłonami)**

*błyszczka jarzynówka*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,33-0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8 (uwzględniając także zabiegi z powyższej części etykiety).

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Ogórek, cukinia, patison, dynia, melon (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha lub 0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha lub 0,33-0,66 kg/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany owoconośnej.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

### **Szparag (pod osłonami)**

*Gąsienice uszkadzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Salata, cebula uprawiana z dymki, por (uprawa produkcyjna i rozsada), koper ogrodowy, pietruszka liściowa, seler naciowy, seler listkowy, szczaw, szpinak, szczypiorek, burak liściowy,**



**rabarbar, rukola, roszonka warzywna, cykoria салатowa żółta, cykoria салатowa czerwona, endywia, portulaka warzywna, koper włoski (pod osłonami)***Gąsienice uszkodzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Rzeżucha (pod osłonami)***Gąsienice bielinków i piętnówek oraz inne gąsienice uszkodzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Mięta, szalwia, kolendra, lubczyk, kminek, ogórecznik, estragon, wawrzyn, melisa lekarska, rozmaryn, bazylija, oregano, majeranek, tymianek, trybula ogrodowa (pod osłonami)***Gąsienice uszkodzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1 kg/ha.

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

**Hibiskus, pelargonia, róża oraz pozostałe rośliny ozdobne (pod osłonami)***piędzik przedzimek, błyszczka jarzynówka, światłówka naziemnica, gąsienice brudnicowatych i namiotnikowatych oraz inne gąsienice uszkodzające liście*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,2 kg/100 l wody.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,2 kg/100 l wody (zalecane stężenie 0,1-0,2%).

Termin stosowania: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegi na dane pokolenie gąsienic). Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 l/ha.

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

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
nie wykonywać zabiegu w dniu zbioru

Zalecana dawka środka odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew lub krzewów, określanej jako „powierzchnia ściany owoconośnej”:

$\text{Powierzchnia ściany owoconośnej [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{wysokość korony drzewa lub krzewu [m]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$
--

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha sadu lub uprawy pod osłonami (kg/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

$\text{Ilość środka [kg/ha]} = \frac{\text{zalecana dawka środka na powierzchnię ściany owoconośnej [kg/10\,000 m}^2\text{]} \times \text{powierzchnia ściany owoconośnej [m}^2\text{/ha]}}{10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}$
---

Nie należy przekraczać maksymalnej dawki środka (wyrażonej w kg/ha), nawet jeżeli powierzchnia ściany owoconośnej w przypadku:

- gruszy, śliwy, wiśni, czereśni, brzoskwini i moreli przekracza wartość 15 000 m<sup>2</sup>,
- maliny, jeżyny, borówki wysokiej, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, agrestu, żurawiny, aktinidii (mini kiwi) i winorośli przekracza wartość 10 000 m<sup>2</sup>,
- pomidora, papryki, bakłażanu i pepino (pod osłonami) przekracza wartość 15 151 m<sup>2</sup>.

Uwaga:

1. Zaleca się stosować środek w stężeniu 0,1 %.
2. Z uwagi na żołądkowe działanie środka na owady konieczne jest dokładne pokrycie roślin cieczą użytkową.
2. Zabieg wykonać na suche rośliny.
3. Nie wykonywać zabiegu w razie spodziewanego opadu deszczu i do 6 godzin po opadach.
4. W ramach strategii zarządzania odpornością zaleca się przemienne stosowanie środków owadobójczych zawierających substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.
5. W przypadku zwalczania gąsienic wgryzających się w głąb tkanek roślinnych termin zabiegu zaleca się wyznaczyć na podstawie dostępnych metod monitoringu aktywności populacji motyli np. za pomocą pułapek feromonowych.

## SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Odważoną ilość środka wymieszać w osobnym naczyniu z małą ilością wody, następnie wlać przez sito do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem). Roztwór środka powinien mieć pH w zakresie 6-8. W przypadku sporządzania mieszaniny ze środkiem o odczynie zasadowym należy zastosować bufor. Nie mieszać z produktami, które mogłyby wpłynąć na żywotność bakterii.

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 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 oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg (nie wcześniej niż 6 godzin po zakończeniu zabiegu) 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 wdychać rozpylonej cieczy.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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 przypadku stosowania opryskiwaczy sadowniczych

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

#### W przypadku stosowania opryskiwaczy polowych

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 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 miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym i nienarażonym na promieniowanie słoneczne miejscu.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

**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.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji – .....

Zawartość netto – .....

Nr partii – .....