

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:

.....

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## **Carpovirusine Max**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Substancja czynna:

Cydia pomonella Granulovirus izolat M (CpGV-M) (entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae) -  $1 \times 10^{13}$  jednostek wirusa w 1 l środka

**Zezwolenie MRiRW nr R - 33/2025 z dnia 26.02.2025 r.**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH401                            | Zawiera Cydia pomonella Granulovirus izolat M. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.<br>W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.                            |
| P235<br>P260<br>P280<br>P342+P311 | Przechowywać w chłodnym miejscu.<br>Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.<br>Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.<br>W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

### **OPIS DZIAŁANIA**

INSEKTYCYD, środek biologiczny w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu żołądkowym.

Środek ochrony roślin niskiego ryzyka.

Środek jako substancję czynną zawiera entomopatogeniczny wirus, występujący naturalnie patogen owocówki jabłkóweczki, owocówki południóweczki oraz owocówki śliwkóweczki.

Środek jest skuteczny jedynie po spożyciu przez larwy szkodnika. Larwy zaprzestają żerowania w krótkim czasie po infekcji (pobranu cząstek wirusa). Część larw pobiera cząstki wirusa przegryzając osłonkę jaja w trakcie wylęgu i zamiera zanim rozpocznie żerowanie. Pozostałe larwy pobierają wirusa w momencie rozpoczęcia żerowania i giną w ciągu kilku dni. Niektóre późno zainfekowane larwy mogą osiągnąć dalsze stadia rozwoju, ale nie dochodzi u nich do przeobrażenia.

Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna Cydia pomonella Granulovirus izolat M (CpGV-M) zaliczona jest do grupy 31.

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza

sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego.

### **Jabłoń**

*owocówka jabłkowieczka*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l / 10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści – LWA (1,0 l/ha).

Termin stosowania środka:

środek stosować na początku wylęgania się larw (faza „czarnej główki”) lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 71-89).

Liczba zabiegów: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Liczbę zabiegów środkiem dostosować do stopnia zagrożenia ze strony szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10.

Uwaga: środek może wykazywać średni poziom skuteczności w ochronie jabłoni przed owocówką jabłkowieczką, zwłaszcza w warunkach nasilonego wystąpienia szkodnika.

## **ZASTOSOWANIA MAŁOObszarowe ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.**

### **Grusza, grusza azjatycka, pigwa pospolita**

*owocówka jabłkowieczka*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l / 10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści – LWA (1,0 l/ha).

Termin stosowania środka:

środek stosować na początku wylęgania się larw (faza „czarnej główki”) lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 71-89).

Liczba zabiegów: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Liczbę zabiegów dostosować do stopnia zagrożenia ze strony szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.

*owocówka południowieczka*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l / 10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści – LWA (1,0 l/ha).

Termin stosowania środka:

środek stosować na początku wylęgania się larw (faza „czarnej główki”) lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku wzrostu pędu (widoczne osie rozwoju pędów) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 31-89).

Liczba zabiegów: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Liczbę zabiegów środkiem dostosować do stopnia zagrożenia ze strony szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10

### **Orzech włoski**

*owocówka jabłkowieczka*

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

Termin stosowania środka:

środek stosować na początku wylęgania się larw (faza „czarnej główki”) lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy owoc osiągnął 10% typowej wielkości do fazy, gdy owoce są w pełni dojrzałe (BBCH 71- 89).

Liczba zabiegów: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Liczbę zabiegów dostosować do stopnia zagrożenia ze strony szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10.

### **Śliwa**

*owocówka śliwkowieczka*

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

Termin stosowania środka:

środek stosować na początku wylęgania się larw (faza „czarnej główki”) lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy rozwoju zalążni (po przekwitnięciu powstaje owoc) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 71-89).

Liczba zabiegów: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Liczbę zabiegów dostosować do stopnia zagrożenia ze strony szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów sezonie wegetacyjnym: 10

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

Z uwagi na działanie żołądkowe środka, ważne jest dokładne pokrycie roślin cieczą użytkową.

Środek stosować podczas bezwietrznej pogody, w celu uniknięcia znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie uprawy.

Środka ochrony roślin nie stosować przed spodziewanymi opadami deszczu.

Jeżeli po wykonaniu zabiegu wystąpią opady przekraczające 45 mm – zabieg należy powtórzyć.

Termin zabiegu powinien zostać ustalony w oparciu o obserwacje lotu motyli w pułapkach feromonowych lub na podstawie sygnalizacji.

Środek może być stosowany na wszystkie pokolenia szkodnika.

### Zalecenia związane z przeciwdziałaniem rozwojowi odporności szkodników

Pojawianie się owadów odpornych na substancję czynną środka ochrony roślin jest naturalnym procesem selekcji osobników w populacji szkodnika, które są mniej wrażliwe na daną substancję czynną np. izolat wirusa. Z tego względu, aby zapobiec rozwojowi odporności, ważne jest zatrzymanie procesu selekcji, któremu sprzyja ciągle stosowanie w sadzie środka zawierającego tę samą substancję czynną.

W ramach strategii przeciwdziałania rozwojowi odporności w populacjach szkodników zaleca się m. in.:

- stosowanie środków zawierających różne izolaty wirusa, o uzupełniających się sposobach działania,
- stosowanie środków zawierających substancje czynne, z różnych grup wg klasyfikacji IRAC, o różnym mechanizmie działania.

Zaleca się również stosowanie środka zawierającego jeden izolat wirusa na pierwsze pokolenie owocówki oraz środka zawierającego inny izolat wirusa na drugie i trzecie pokolenie szkodnika. Możliwe jest też wykonanie kilku zabiegów tym samym środkiem na jedno pokolenie. Gdy w sezonie wegetacyjnym wykonuje się tylko jeden zabieg to zaleca się zamienne stosowanie w poszczególnych latach środków zawierających różne izolaty wirusa.

Przed zastosowaniem środka ochrony roślin należy każdorazowo wyliczyć rzeczywistą powierzchnię ściany liści (LWA) i dawkę przestrzenną dla kwatery/sadu w którym środek ma być zastosowany.

Zalecana dawka środka w ochronie jabłoni i gruszy odnosi się do faktycznej powierzchni opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew, określanej jako „powierzchnia ściany liści” – LWA:

|                                                |   |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powierzchnia ściany liści [m <sup>2</sup> /ha] | = | $\frac{2 \times \text{wysokość opryskiwanej ściany liści [m]} \times 10000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}}$ |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Obliczenie dawki przestrzennej – zalecanej dawki środka na powierzchnię ściany liści (LWA):

|                                                                              |   |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10000 m <sup>2</sup> ] | = | $\frac{\text{Ilość środka [l/ha]} \times 10000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}{\text{powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]}}$ |
|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha plantacji (l/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

|                     |   |                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość środka [l/ha] | = | $\frac{\text{Zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10000m}^2\text{]} \times \text{powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]}}{10000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}$ |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nie należy przekraczać maksymalnych zalecanych dawek środka na 1 ha powierzchni płaskiej uprawy w ochronie jabłoni i gruszy, nawet w sytuacji, gdy aktualna powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania wyższej dawki.

## OKRESY KARENCJI

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
jabłoni, grusza, grusza azjatycka, pigwa pospolita, orzech włoski, śliwa - 1 dzień.

## SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. 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 dodaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

## POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

### **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.

Środek nie powinien być stosowany przez osoby z obniżoną odpornością.

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz ochronę dróg oddechowych (maski typu FFP3 lub P3) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Pracownikom zajmującym się uprawami poddanymi działaniu środka zaleca się stosować odzież roboczą i rękawice ochronne.

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.

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.

### **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze -18 °C w zamrażarce przez okres 3 lat od daty produkcji,
- w temperaturze 4 °C lub niższej w lodówce, chłodni lub innym chłodzonym pomieszczeniu przez okres 2 lat,
- w temperaturze pokojowej nie przekraczającej 25 °C przez okres 3 miesięcy.

Środek może być wielokrotnie zamrażany. Środek należy rozmrozić, co najmniej jeden dzień przed zastosowaniem.

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 poradzić 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.

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

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Okres ważności:

- 3 miesiące w temperaturze otoczenia nieprzekraczającej 25°C,
- 2 lata w warunkach chłodniczych w temperaturze 4°C lub niższej,
- 3 lata w temperaturze -18°C.

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....