

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 101/2015 z dnia 16.07.2015 r.  
zmienionego decyzją MRiRW nr R - 677/2018d z dnia 27.11.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

INNVIKO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, tel.: +48 22 468 26 70,  
e-mail: biuro@innvigo.com

## **APPLESMART 3,3 VP**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

1-metylocyklopropen (substancja z grupy pochodnych cyklopropenu) - 33 g/kg (3,3 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 101/2015 z dnia 16.07.2015 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 677/2018d z dnia 27.11.2018 r.**

EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zebrać rozsypany produkt.

### **OPIS DZIAŁANIA**

Środek z grupy regulatorów wzrostu, używany do utrzymywania jakości i poprawy zdolności przechowalniczych oraz opóźniania procesów przejrzenia podczas przechowywania w chłodni (zwykłej i z kontrolowaną atmosferą): jabłek, gruszek, gruszek azjatyckich, pigwy pospolitej, śliwek, moreli, brzoskwiń, nektarynek, kiwi, pomidorów, papryki, oberżyny, kapusty głowiastej, kapusty pekińskiej, brokułów, roślin ozdobnych, kwiatów, cebulek tulipanów i innych roślin ozdobnych. Działa poprzez wyhamowanie produkcji etylenu i wszelkich procesów zachodzących w roślinach pod wpływem etylenu wytwarzanego przez samą roślinę, jak i pobranego z otoczenia. Jest sformułowany w postaci proszku zawartego w wodnorozpuszczalnych saszetkach, który zmieszany z wodą powoduje uwolnienie się lotnej substancji czynnej, która następnie przedostaje się do tkanek przechowywanych roślin.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Jabłoń (owoce przeznaczone do przechowywania)**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,068 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,037 - 0,068 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Jabłka przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających w temperaturze powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze, od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych owoców: 1.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić: minimalnie 1,22 mg/m<sup>3</sup> i maksymalnie 2,24 mg/m<sup>3</sup> przy gęstości wypełnienia chłodni 250 kg owoców/m<sup>3</sup>.

Zalecana ilość wody do uwolnienia lotnej substancji czynnej: 8 do 10 l dla ilości środka od 10 g do 70 g.

## **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.***

### **Gruszka, gruszka azjatycka, pigwa pospolita (owoce przeznaczone do przechowywania)**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,068 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,037 – 0,068 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania:

Owoce przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających w chłodni powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze, od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

Czas zabiegu: 24 godziny.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych owoców: 1.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić: minimalnie 1,22 mg/m<sup>3</sup> i maksymalnie 2,24 mg/m<sup>3</sup> przy gęstości wypełnienia chłodni 250 kg owoców/m<sup>3</sup>.

### **Śliwa, morela, brzoskwinia, nektarynka, kiwi (owoce przeznaczone do przechowywania)**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,037 – 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających w chłodni powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze,

od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

Czas zabiegu: 24 godziny.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych owoców: 1.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić: minimalnie 1,22 mg/m<sup>3</sup> i maksymalnie 1,62 mg/m<sup>3</sup> przy gęstości wypełnienia chłodni 250 kg owoców/m<sup>3</sup>.

### **Pomidory (odmiany o czerwonej skórce), papryka, oherżyna (owoce przeznaczone do przechowywania)**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,037 – 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany nie później niż 24 godziny od zbioru owoców.

Czas zabiegu: 12 godzin.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych owoców: 1.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić: minimalnie 1,22 mg/m<sup>3</sup> i maksymalnie 1,62 mg/m<sup>3</sup> przy gęstości wypełnienia chłodni 195 kg owoców/m<sup>3</sup>.

### **Kapusta głowiasta, kapusta pekińska, brokuł**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,038 – 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Warzywa przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru.

Czas zabiegu: 24 godziny.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych warzyw: 1.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić: minimalnie 1,254 mg/m<sup>3</sup> i maksymalnie 1,617 mg/m<sup>3</sup> przy gęstości wypełnienia chłodni 250 kg/m<sup>3</sup>.

### **Rośliny ozdobne (przechowywanie kwiatów)**

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,024 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Rośliny przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie rozwojowej. Zabieg powinien być wykonany natychmiast po zbiorze.

Czas zabiegu: 4 godziny.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych roślin/kwiatów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 1 dzień.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić 0,7875 mg/m<sup>3</sup>.

### **Tulipany i inne rośliny cebulowe uprawiane na kwiaty (przechowywanie cebulek)**

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego przechowywania: 0,016 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Cebule przeznaczone do przechowania powinny być zebrane w optymalnej fazie rozwojowej. Zabieg powinien być wykonany natychmiast po zbiorze.

Czas zabiegu: 12 godzin.

Maksymalna liczba zabiegów na partię przechowywanych cebul: 10.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane stężenie substancji czynnej w powietrzu powinno wynosić 0,523 mg/m<sup>3</sup>.

Zalecana ilość wody do uwolnienia lotnej substancji czynnej: 8 do 10 l dla ilości środka od 10 g do 70 g.

### **WYKONYWANIE ZABIEGU**

Przed wykonaniem zabiegu zmierzyć kubaturę chłodni w celu ustalenia potrzebnej ilości środka. Upewnić się, że pomieszczenie jest szczelne. Dobrać saszetki zawierające odmierzoną ilość środka w foliach rozpuszczalnych w wodzie tak, aby ilość środka odpowiadała dawce środka potrzebnej do jednorazowego zastosowania, nie przekraczając jej. Pojemnik zaopatrzony w pompę do mieszania wody wypełnić letnią wodą i umieścić w niewielkiej odległości od drzwi chłodni. Uruchomić pompę i woreczki foliowe z właściwie dobraną ilością środka wrzucić do pojemnika z wodą. Piana powstająca podczas rozpuszczania produktu nie ma wpływu na jakość działania preparatu. Folia rozpuszcza się w ciągu 2 minut. W tym czasie chłodnię należy opuścić, szczelnie zamykając i zabezpieczając przed dostępem nieupoważnionych osób oraz umieścić tabliczkę „Zamknięte - nie wchodzić”. Pozostałość depozytu nośnika środka na dnie naczynia nie powoduje obniżenia jego skuteczności działania.

Pomieszczenia nie otwierać przez:

- 24 godziny podczas przechowywania jabłek, gruszek, gruszek azjatyckich, pigwy pospolitej, śliwek, moreli, brzoskwiń, nektarynek, kiwi, kapusty głowiastej, kapusty pekińskiej, brokułów,
- 12 godzin podczas przechowywania pomidorów (odmiany o czerwonej skórce), papryki, oberżyny,
- 4 godziny podczas przechowywania roślin ozdobnych i kwiatów,
- 12 godzin podczas przechowywania cebulek tulipanów i innych roślin ozdobnych/kwiatów.

Po tym czasie włączyć wentylację, otworzyć chłodnię i przed wejściem do niej wietrzyć przez 15 minut.

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

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

Nie dotyczy.

Efekt działania środka może być mniej widoczny na owocach, warzywach lub kwiatach będących w nienajlepszej kondycji (w tym porażonych), przejrziałych przed rozpoczęciem przechowywania lub zebranych w niewłaściwej fazie dojrzałości.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie wykonywania zabiegu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.

### **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.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):  
24 godziny.

### **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 0 °C - 30 °C.

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 dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....