

Posiadacz zezwolenia:

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

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

## FruitSmart 3,3 VP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji.

Zawartość substancji czynnej:

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

**Zezwolenie MRiRW nr R-100/2015 z dnia 16.07.2015 r.  
odnowione decyzją MRiRW nr R-27/2021o z dnia 22.07.2021 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 468/2023d z dnia 14.06.2023 r.**

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

### STOSOWANIE ŚRODKA

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN w formie proszku umieszczonego w wodorozpuszczalnej folii, który po umieszczeniu w wodzie uwalnia substancję czynną w formie gazu (VP), środek przeznaczony do stosowania celem 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, brokołu, kwiatów roślin ozdobnych, cebulek tulipanów i innych roślin ozdobnych. Substancja czynna środka działa poprzez wyhamowanie produkcji etylenu i wszelkich procesów zachodzących w roślinach pod wpływem etylenu wytwarzanego przez samą roślinę, jak i pobranego z otoczenia. Środek 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 na zabieg 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 l do 10 l dla ilości środka od 10 g do 70 g.

**Grusza (owoce przeznaczone do przechowywania)**

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 0,02 - 0,049 g/m<sup>3</sup> chłodni.

Termin stosowania: Gruszki przeznaczone do przechowywania 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 na zabieg 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 0,66 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>.

Zalecana ilość wody do uwolnienia lotnej substancji czynnej: 8 l 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.***

**Grusza 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 przechowywania 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, nektaryna, 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 przechowywania 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>.

**Pomidor (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 zwyczajny**

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 warzyw/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>.

**Tulipan 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 środka. 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, brokołu,
- 12 godzin podczas przechowywania pomidorów (odmiany o czerwonej skórce), papryki, oberżyny,
- 4 godziny podczas przechowywania kwiatów roślin ozdobnych,
- 12 godzin podczas przechowywania cebulek tulipanów i innych kwiatowych roślin ozdobnych.

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 przeznaczenia rośliny uprawnej do konsumpcji (okres karencji):

Nie wymagany.

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 oraz odzież roboczą w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

### **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.

### **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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....