

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R-16/2019wu z dnia 25.04.2019 r.

Posiadacz zezwolenia:

AgroFresh Holding France SAS, 23-25 avenue Mac-Mahon. 75017 Paryż, Republika Francuska.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

AgroFresh Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 39 A, 02-672 Warszawa, tel.: 22 485 52 36, e - mail: poland@agrofresh.com

## IMPROVIT

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

Zawartość substancji czynnej:

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

### Zezwolenie MRiRW nr R- 16/2019wu z dnia 25.04.2019 r.

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

### OPIS DZIAŁANIA

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN w postaci proszku zawartego w wodnorozpuszczalnej saszetce, umieszczanej w urządzeniu dozującym wypełnionym wodą, aby uwolnić substancję czynną w formie gazu. Działanie środka polega na hamowaniu różnego rodzaju oddziaływań etylenu na produkty roślinne. Środek przeznaczony jest do stosowania wyłącznie w przechowalniach owoców.

Środek stosuje się, aby utrzymać jakość jabłek i gruszek (spowalnianie dojrzewania) oraz ograniczyć występowanie oparzelizny powierzchniowej w trakcie ich przechowywania.

### STOSOWANIE ŚRODKA

#### Jabłka

*poprawa zdolności przechowalniczych, ograniczenie oparzelizny powierzchniowej.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,068 g środka/1 m<sup>3</sup> pomieszczenia przechowalniczego.

Termin stosowania:

Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż do 7 dni po zbiorze. Środek stosować na owoce zdrowe, najlepiej świeżo zebrane w odpowiednim oknie zbiorczym dla danej odmiany. Zabieg można wykonać zarówno przed, w trakcie jak i po schłodzeniu owoców.

Najpóźniejszy zalecany termin zabiegu dla każdej kolejnej partii owoców umieszczanej w komorze przechowalniczej to 7 dni po zbiorze.

Maksymalna liczba zabiegów w czasie przechowania partii owoców: 3 (dla danej partii owoców)

Okres między zabiegami: 24 godziny.

#### Gruszki

*poprawa zdolności przechowalniczych, ograniczenie oparzelizny powierzchniowej.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,049 g środka/ 1 m<sup>3</sup> pomieszczenia przechowalniczego.

Termin stosowania:

Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż do 7 dni po zbiorze. Środek stosować na owoce zdrowe, najlepiej świeżo zebrane w odpowiednim oknie zbiorczym dla danej odmiany. Zabieg można wykonać zarówno przed, w trakcie jak i po schłodzeniu owoców. Najpóźniejszy zalecany termin zabiegu dla każdej kolejnej partii owoców umieszczanej w komorze przechowalniczej to 7 dni po zbiorze.

Maksymalna liczba zabiegów w czasie przechowania partii owoców: 1 (dla danej partii owoców).

### **SPOSÓB ORAZ WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

Środek do stosowania w chłodni zwykłej, w kontrolowanej atmosferze (CA) i w normalnych warunkach przechowywania. Środek można stosować wyłącznie w hermetycznie zamkniętych pomieszczeniach magazynowych za pomocą urządzenia dozującego z wodą.

Przed użyciem środka upewnić się czy pomieszczenie jest szczelne.

Po napełnieniu pomieszczenia partią owoców urządzenie dozujące ustawić na podłodze w miejscu strumienia powietrza instalacji chłodniczej gwarantującym dobre rozprzestrzenienie środka. Następnie włączyć urządzenie dozujące, włączyć do niego wodę i wrzucić odmierzoną ilość środka. Po około 5 minutach rozpoczyna się proces uwalniania substancji czynnej, do tego czasu trzeba opuścić pomieszczenie i szczelnie je zamknąć oraz umieścić tabliczkę „Zamknięte - nie wchodzić”. Traktowanego pomieszczenia nie otwierać przez co najmniej 24 godziny. W tym czasie instalacja chłodnicza musi pozostawać włączona, aby zapewnić dokładną cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Wyłączyć bezwzględnie adsorbent dwutlenku węgla i etylenu, dopływ świeżego powietrza oraz separator azotu. Po upływie wymaganego czasu na 15 min otworzyć drzwi i jednocześnie maksymalnie włączyć wentylatory układu chłodzenia. Po tym okresie przestawić układ na normalną eksploatację, teraz dopiero wolno wejść w celu zabrania urządzenia dozującego. W pomieszczeniu, w którym przeprowadzono zabieg, można teraz ustawić wymagane warunki przechowywania.

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

Okres od ostatniego zastosowania środka, do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
nie dotyczy.

Środek poprawia zdolności przechowalnicze jabłek na okres od 3 do 6 miesięcy oraz gruszek na okres 1-4 miesięcy.

Wskazana jest konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem w celu uzyskania szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania środka, w tym doboru optymalnej dawki przy uwzględnieniu terminu zbioru, odmiany, jakości owoców, sposobu schładzania owoców, rodzaju przechowalni, przewidywanego okresu przechowywania itp. Szczególną ostrożność należy zachować przy ustalaniu dawki środka dla mniejszych pomieszczeń przechowalniczych.

Nie stosować środka w przypadku owoców traktowanych wcześniej środkami zawierającymi etefon.

Środek nie powinien być standardowo używany do traktowania odmiany Szampion. Skontaktuj się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem, aby uzyskać szczegółowe zalecenia dla poszczególnych odmian.

Owoce przeznaczone do przechowywania należy zebrać w optymalnym terminie odpowiednim do długotrwałego przechowywania.

Aby uzyskać maksymalne korzyści związane z optymalną jakością, środek należy zastosować w obiekcie przechowalniczym jak najwcześniej po zbiorze, do 7 dni po zbiorze.

Zabieg wykonany poza zalecanym terminem stosowania może być skuteczny w niektórych sytuacjach (odmiana, stopień dojrzałości) lecz rezultat zastosowania jest w takim przypadku mniej przewidywalny.

Działanie środka może być ograniczone w przypadku owoców w złej kondycji, niskiej jakości lub dojrzałych przed rozpoczęciem przechowywaniem czy zebranych poza zalecanym terminem zbioru.

Pomieszczenia przechowalnicze muszą być szczelne, aby uniemożliwić przenikanie oparów środka poza miejsce stosowania.

Przed wykonaniem zabiegu na owocach przeznaczonych do przetwórstwa wskazana jest konsultacja z odbiorcą/przetwórcą owoców dotycząca np. potrzeby czy warunków zabiegu.

#### Choroby przechowalnicze

W niektórych sytuacjach podczas standardowego przechowywania a także w trakcie obrotu owocami po przechowywaniu może wystąpić tendencja do rozwoju chorób fizjologicznych.

W celu uzyskania szczegółowych informacji ww. zakresie należy skonsultować się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

Przed wykorzystaniem pomieszczenia przechowalniczego do przechowania innych produktów roślinnych konieczne jest przewietrzenie przez co najmniej 48 godzin.

### **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 środek i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania środka

Pomieszczenia, w których stosowany jest środek powinny być w trakcie zabiegu oznaczone znakami ostrzegawczymi z zakazem wejścia.

Pomieszczenia powinny zostać opuszczone i zamknięte natychmiast po aktywowaniu urządzenia dozującego.

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 wywietrzenia pomieszczeń, w których stosowany był środek.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia 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 ciemności,
- suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu,
- w temperaturze 5°C-25°C

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 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 środka z oczami: przepłukać dużą ilością czystej wody, wezwać lekarza w przypadku utrzymywania się stanu podrażnienia oczu.

W przypadku kontaktu środka ze skórą: miejsce na skórze mające kontakt ze środkiem dokładnie umyć wodą z mydłem. Wezwać lekarza w przypadku utrzymywania się stanu podrażnienia skóry.

Drogi oddechowe (wdychanie): wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

Połknięcie: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....