

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-27/2016 wu z dnia 04.11.2016 r.
Ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-600/2018d z 19.10.2018
r.

Posiadacz zezwolenia:

AgroFresh Holding France SAS, 23 – 25 avenue Mac Mahon, 75 017 Paris, Republika Francuska.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

AgroFresh Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 39A, 02-672 Warszawa
tel.: (22) 489 52 36, fax: (22) 489 52 36, e-mail: poland@agrofresh.com

SmartFresh ProTabs

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnej:

1-metylocyklopropen - **20 g/kg** (2%)

Zezwolenie MRiRW nr R-27/2016 wu z dnia 04.11.2016 r.
Ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-600/2018d z 19.10.2018 r.

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

OPIS DZIAŁANIA

SmartFresh ProTabs jest środkiem ochrony roślin z grupy regulatorów wzrostu, którego działanie polega na hamowaniu różnego rodzaju-odziaływania etylenu na produkty roślinne. Środek przeznaczony jest do stosowania wyłącznie w przechowalniach owoców i warzyw miękkich.

Środek SmartFresh ProTabs stosuje się, aby utrzymać jakość jabłek i gruszek (spowalnianie dojrzewania) oraz ograniczyć występowanie oparzelizny powierzchniowej w trakcie ich przechowywania. W przypadku gruszek środek SmartFresh ProTabs stosuje się także w celu ograniczenia skutków przejrzenia i uszkodzeń mechanicznych. W przypadku śliwek SmartFresh ProTabs utrzymuje jędrność owoców, a zastosowany na owocach pomidora opóźnia osiągnięcie bardziej zaawansowanej fazy dojrzewania (opóźnienie wybarwienia na czerwono) oraz opóźnia utratę jędrności owoców i zapewnia ich świeżość.

SmartFresh ProTabs jest produktem dostępnym w postaci tabletek, które w celu uwolnienia pary blokującej działanie etylenu wymagają łącznego stosowania z aktywatorem SmartFresh ProActivators oraz roztworem SmartFresh ProPack.

STOSOWANIE ŚRODKA

Jabłka

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,105 g środka/m³ pomieszczenia przechowalniczego.

Ilość tabletek należy dostosować do kubatury pomieszczenia przechowalniczego:

- jedna różowa tabletk (0,84 g) wystarcza na 8 - 15 m³ pomieszczenia,
- jedna żółta tabletk (4,2 g) wystarcza na 40 - 75 m³ pomieszczenia.

Termin stosowania: Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż do 7 dni po zbiorze. 7 dni po zbiorze jest to także najpóźniejszy zalecany termin zabiegu dla każdej kolejnej partii owoców umieszczanej w komorze przechowalniczej.

Zalecany czas aplikacji: 24 godziny

Maksymalna liczba zabiegów: 3
Minimalny okres między aplikacjami wynosi 24 godziny.

Gruszki

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,084 g środka/m³ pomieszczenia przechowalniczego.

Ilość tabletek należy dostosować do kubatury pomieszczenia przechowalniczego:

- jedna różowa tabletk (0,84 g) wystarcza na 10 - 24 m³ pomieszczenia,
- jedna żółta tabletk (4,2 g) wystarcza na 50 - 120 m³ pomieszczenia.

Termin stosowania: Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż do 7 dni po zbiorze.

Maksymalna liczba zabiegów: 1

Zalecany czas aplikacji: 24 godziny

Śliwki

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,084 g środka/m³ pomieszczenia przechowalniczego.

Ilość tabletek należy dostosować do kubatury pomieszczenia przechowalniczego:

- jedna różowa tabletk (0,84 g) wystarcza na 10 - 14 m³ pomieszczenia,
- jedna żółta tabletk (4,2 g) wystarcza na 50 - 70 m³ pomieszczenia.

Termin stosowania: Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż do 7 dni po zbiorze.

Maksymalna liczba zabiegów: 1

Zalecany czas aplikacji: 24 godziny

Pomidory (odmiany o czerwonej skórce)

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,084 g środka/m³ pomieszczenia przechowalniczego.

Ilość tabletek należy dostosować do kubatury pomieszczenia przechowalniczego:

- jedna różowa tabletk (0,84 g) wystarcza na 10 - 14 m³ pomieszczenia,
- jedna żółta tabletk (4,2 g) wystarcza na 50 - 70 m³ pomieszczenia.

Termin stosowania: Możliwie najwcześniej po zbiorze, nie później niż po 24 godzinach od zbioru owoców.

Maksymalna liczba zabiegów: 1

Zalecany czas aplikacji: 12 godzin

Uwagi:

- 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.
- Owoce przeznaczone do przechowywania należy zebrać w optymalnym terminie odpowiednim do długotrwałego przechowywania.
- Aby uzyskać maksymalne korzyści związane z optymalną jakością, środek SmartFresh ProTabs należy zastosować w obiekcie przechowalniczym lub kontenerze jak najwcześniej po zbiorze, nie później jednak niż 24 godziny po zbiorze w przypadku pomidorów oraz nie później niż 7 dni w przypadku jabłek, śliwek i gruszek, pod warunkiem, że owoce zostaną schłodzone bezpośrednio po zbiorze.
- Zabieg wykonany poza zalecanym terminem stosowania (24 godziny lub 7 dni) może być skuteczny w niektórych sytuacjach (odmiana, stopień dojrzałości) lecz rezultat zastosowania jest w takim przypadku mniej przewidywalny.

- Działanie preparatu SmartFresh ProTabs może być ograniczone w przypadku owoców w złej kondycji, niskiej jakości lub dojrzałych przed rozpoczęciem przechowywania czy zebranych poza zalecanym terminem zbioru.
- W przypadku jabłek dopuszczalne są 3 zabiegi zależnie od przyjętej lokalnie praktyki w zakresie zbioru i przechowywania, dzięki czemu wszystkie owoce w pomieszczeniu przechowalniczym zostaną poddane zabiegowi bezpośrednio po zbiorze.

SPOSÓB ORAZ WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Należy przestrzegać następujących zaleceń:

Środek SmartFresh ProTabs przeznaczony jest wyłącznie do stosowania w takich pomieszczeniach jak przechowalnie czy kontenery dostawcze.

Środek SmartFresh ProTabs musi być stosowany łącznie z aktywatorem SmartFresh ProActivators oraz z roztworem SmartFresh ProPack.

Zawsze należy używać pełnej zawartości opakowań SmartFresh ProTabs dla każdej aplikacji, dostosowując wielkość opakowań do kubatury pomieszczenia przechowalniczego, zgodnie z poniższym schematem:

- **SmartFresh ProTabs – różowe tabletki:**
Stosować **od 1 – do 25** różowych tabletek SmartFresh ProTabs + **8 tabletek** SmartFresh ProActivators + **200 ml** preparatu SmartFresh ProPack
- **SmartFresh ProTabs – żółte tabletki:**
Stosować **od 1 do 20** żółtych tabletek SmartFresh ProTabs + **40 tabletek** SmartFresh ProActivators + **1 l** preparatu SmartFresh ProPack
- **SmartFresh ProTabs – żółte tabletki:**
Stosować **od 60 do 80** żółtych tabletek SmartFresh ProTabs + **160 (4x 40) tabletek** SmartFresh ProActivators + **4 l** preparatu SmartFresh ProPack

1. Upewnić się, że pomieszczenie, lub kontener można szczelnie zamknąć i są one wyposażone w wewnętrzny wentylator. Zamknąć drzwi i włączyć wentylację wewnętrzną.

2. Sprawdzić etykiety, aby potwierdzić, iż wielkość opakowań środka SmartFresh ProTabs oraz SmartFresh ProPack i SmartFresh ProActivators są wystarczające dla uzyskania wymaganej dawki środka w stosunku do kubatury pomieszczenia przechowalniczego.

3. Położyć opakowanie roztworu SmartFresh ProPack na stabilnej powierzchni i oderwać pasek zamykający górną część woreczka. Następnie otworzyć opakowania środka SmartFresh ProTabs oraz opakowania aktywatora SmartFresh ProActivators. Wrzucić najpierw WSZYSTKIE tabletki z opakowania SmartFresh ProActivators, potem z opakowania środka SmartFresh ProTabs bezpośrednio do roztworu SmartFresh ProPack. Jeżeli konieczne jest użycie kilku opakowań roztworu SmartFresh ProPack, aktywatora SmartFresh ProActivators i środka SmartFresh ProTabs w związku z wielkością komory przechowalniczej, należy usnąć wszystkie paski zamykające opakowania, potem wrzucić wszystkie tabletki z opakowań SmartFresh ProActivators do roztworu SmartFresh ProPack a następnie z opakowań SmartFresh ProTabs. Postępowanie zakończyć w ciągu 15 minut.

4. Natychmiast opuścić pomieszczenie i szybko zamknąć drzwi; Upewnić się, że są szczelnie zamknięte, aby uzyskać maksymalną skuteczność. Uwalnianie substancji czynnej w pomieszczeniu rozpocznie się kilka minut po dodaniu tabletek SmartFresh ProTabs do opakowania SmartFresh ProPack.

5. Podczas zabiegu wewnętrzny obieg powietrza chłodzonego powinien być włączony, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w pomieszczeniu, zaś wszystkie płuczki (CO₂ i etylenu) oraz generatory azotu/ozonu powinny być wyłączone. Jeśli do kontroli poziomu CO₂ wykorzystuje się wapno, nie ma to wpływu na działanie środka.

6. Aby zapewnić wysoką skuteczność zabiegu pomieszczenie przechowalnicze musi pozostać zamknięte z włączoną cyrkulacją powietrza przez dwanaście (12) godzin w przypadku zabiegu na owocach pomidora i dwadzieścia cztery (24) godziny w przypadku jabłek, gruszek i śliwek.

Najlepsze wyniki w kontenerach i komorach z kontrolowaną atmosferą uzyskuje się, jeśli o co najmniej dwadzieścia cztery (24) godziny opóźni się ustalenie warunków kontrolowanej atmosfery. Zalecenia dla konkretnych odmian można uzyskać u posiadacza zezwolenia lub jego przedstawiciela.

7. Po zakończeniu procesu aplikacji środka pomieszczenie traktowane musi być dokładnie wywietrzone poprzez otwarcie drzwi na co najmniej 15 minut przy jednoczesnej maksymalnej pracy wentylacji wewnętrznej. Nie należy przebywać w pomieszczeniu podczas wietrzenia.
Wejście pracowników do pomieszczenia dopuszcza się tylko po zakończeniu wietrzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

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

Choroby przechowalnicze

W niektórych sytuacjach podczas standardowego przechowywania a także w trakcie obrotu owocami po przechowywaniu występuje tendencja do rozwoju chorób fizjologicznych. Zastosowanie środka może potencjalnie przyczynić się do nasilenia występowania takich chorób jak:

Jabłka

ordzawienie, zbrązowienie przygniezdne ordzawienie przyszypułkowe, niektóre formy rozpadu, szczególnie na odmianach z rodziny Cox takich jak Szampion, Fiesta, RubINETTE, Topaz - jeśli nie będą przestrzegane zalecenia co do schładzania przed aplikacją oraz przechowywania do 2 miesięcy po aplikacji. Plamistość przetchlinkowa, szczególnie u odmiany Grany Smith w warunkach niedoboru wapnia.

Gruszki

Zbrązowienie wewnętrzne/kawerny podczas przechowywania w niewłaściwym składzie kontrolowanej atmosfery oraz gdy zbyt szybko zostaje zredukowana zawartość tlenu w atmosferze na początku okresu przechowywania.

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

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

Nie zaleca się stosować środka na śliwki przechowywane w przechowalniach z kontrolowaną atmosferą (KA).

Nie stosować środka SmartFresh ProTabs łącznie z innymi produktami.

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Środki ostrożności dla osób stosujących środek i pracowników:

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

Nie wdychać oparów.

Stosować rękawice ochronne, okulary ochronne oraz odzież roboczą w trakcie wykonywania zabiegu.

Nie należy przebywać w pomieszczeniu podczas wietrzenia. Wejście pracowników do pomieszczenia dopuszcza się tylko po zakończeniu wietrzenia.

Przed ponownym wejściem do pomieszczenia, w którym zastosowano produkt należy je dokładnie przewietrzyć (wszystkie wentylatory chłodnicze powinny pracować na pełnych obrotach co najmniej przez 15 minut).

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie (okres prewencji):

pomidor - 12 godzin

jabłka, gruszki i śliwki – 24 godziny

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

nie dotyczy

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 chłodnym i suchym miejscu,
- Chronić przed niskimi temperaturami.

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
Zanieczyszczone oczy: przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się na skórę: Dokładnie przemyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na powietrze.

W przypadku spożycia: Podać do wypicia dużą ilość wody. Zasięgnąć porady lekarskiej.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -
Nr partii -
Zawartość netto –