

Posiadacz zezwolenia:

JANSSEN PMP® Preservation and Material Protection a division of Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, PV-343, Królestwo Belgii, tel.: +3214603776. Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC PL, +(48) 223988029, info@janssenpmp.com, www.janssenpmp.com

FYSIUM®

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) - 97,65 %

**Zezwolenie MRiRW nr R - 92/2017 z dnia 17.05.2017 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 534/2018d z dnia 01.10.2018 r.**

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

OPIS DZIAŁANIA

FYSIUM® jest środkiem ochrony roślin z grupy regulatorów wzrostu i rozwoju roślin przeznaczonym do użycia w procesie magazynowania świeżych jabłek.

Substancja czynna środka FYSIUM®, 1-MCP łączy się z receptorami etylenu komórek roślin, blokując ich zdolność do wiązania cząsteczek etylenu. Dzięki temu 1-MCP zapewnia jabłkom korzystne warunki podczas transportu, magazynowania, a następnie także sprzedaży, między innymi poprzez:

- zachowanie jędrności,
- wytwarzanie w owocach mniejszej ilości etylenu,
- ochronę przed zewnętrznymi źródłami etylenu,
- zmniejszenie zachodzącej w jabłku wymiany gazowej (oddychania),
- zachowanie kwasowości miareczkowej,
- opóźnienie dojrzewania i starzenia się owoców.

STOSOWANIE ŚRODKA

Jabłka

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,65 ppm

(1,456 mg s.cz./m³ pomieszczenia przechowalniczego)

Termin stosowania środka: bezpośrednio po zbiorze, nie później niż w ciągu 7 dni od zboru

Maksymalna liczba zabiegów na każdą partię owoców: 1

Uwagi:

1. Środek będzie stosowany wyłącznie przez wyspecjalizowany serwis, który będzie odpowiedzialny za przygotowanie odpowiedniej ilości poszczególnych składników oraz przeprowadzenie zabiegu.
2. Ilość poszczególnych składników niezbędnych do wytworzenia środka ochrony roślin FYSIUM® zależy od wielkości pomieszczenia w którym będzie on stosowany. W celu

uzyskania szczegółowych danych, niezbędny jest kontakt z przedstawicielem posiadacza zezwolenia, który będzie przeprowadzał zabieg.

3. Środek FYSIUM® należy stosować wkrótce po zbiorze w fazie poprzedzającej magazynowanie i transport, aby uzyskać najlepszy efekt przeciwdziałania procesowi starzenia się owoców.
4. W przypadku pomieszczeń o objętości większej niż 2800 m³ należy użyć dwa urządzenia do wytwarzania środka FYSIUM® jednocześnie.
5. Jabłka należy wystawiać na działanie środka w zamkniętych przestrzeniach, takich jak pomieszczenia magazynowe (chłodnie, przechowalnie z kontrolowaną atmosferą) czy kontenery transportowe. Produkt nie jest przeznaczony do stosowania na zewnątrz lub w niezamkniętych przestrzeniach. Środek FYSIUM® można stosować wyłącznie w hermetycznie zamkniętych pomieszczeniach, ponieważ wraz z ulatniającym się gazem zmniejsza się jego skuteczność.

SPOSÓB ORAZ WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Należy upewnić się, że pomieszczenie w którym stosowany jest produkt jest hermetyczne. Sprawdzić i uszczelnić wszystkie otwory aby zapobiec ulatnianiu się gazu 1-MCP poza pomieszczenie do przechowywania; pozwoli to zapewnić maksymalną skuteczność środka FYSIUM® Wyłączyć wszystkie płuczki do etylenu, generatory ozonu lub urządzenia do wytwarzania kontrolowanej atmosfery, ponieważ mogłoby to zakłócić zastosowanie produktu. Umieścić następujące oznaczenie na wszystkich wejściach do pomieszczenia:

„UWAGA: Trwa stosowanie produktu FYSIUM® NIE wchodzić do pomieszczenia ani nie otwierać drzwi.”

Urządzenie do wytwarzania środka FYSIUM® należy umieścić na stabilnej powierzchni lub przymocować do haka FYSIUM® na ścianie bezpośrednio na zewnątrz pomieszczenia do przechowywania, podłączyć do sieci elektroenergetycznej i uruchomić. Zostanie wyświetlony komunikat „Umieścić nabój”. Należy mocno nacisnąć na górę naboju FYSIUM® aż się zamknie i umieścić go w urządzeniu do wytwarzania FYSIUM®. Podłączyć samozamykającą rurkę plastikową do wyjścia naboju FYSIUM® i włożyć rurkę przez portal do pomieszczenia, w którym stosowany będzie produkt. Upewnić się, że wylot rurki wchodzi z wewnętrznego systemu obiegu powietrza do pomieszczenia zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza. Urządzenie do wytwarzania FYSIUM® wyświetla komunikat „Wciśnij START”. Wcisnąć przycisk START. Wytwarzanie i uwalnianie s.cz. 1-MCP do pomieszczenia rozpocznie się kilka minut po wciśnięciu przycisku START. Po około 2 godzinach wytwarzanie i uwalnianie s.cz.

1-MCP zostanie ukończone i urządzenie do wytwarzania środka FYSIUM® wyłączy się automatycznie. Wyłączyć urządzenie do wytwarzania środka FYSIUM® i odłączyć od sieci elektroenergetycznej. Wyjąć rurkę z otworu portalowego, upewnić się, że nie ma nieszczelności i szybko umieścić zatyczkę na wlocie naboju FYSIUM®. Wyjąć nabój FYSIUM®

z urządzenia do wytwarzania środka FYSIUM® i umieścić zatyczkę na wlocie powietrza. Nabój FYSIUM® należy oddać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym państwie przepisami dotyczącymi utylizacji.

Rurki prowadzące z urządzenia do wytwarzania FYSIUM® do pomieszczenia chłodniczego należy po każdym użyciu przedmuchać. Można tego dokonać przy użyciu sprężonego powietrza, np. pompki rowerowej lub jakiegokolwiek innego dostępnego urządzenia tłoczącego powietrze.

Urządzenie do wytwarzania FYSIUM® jest teraz gotowe do użycia w kolejnym pomieszczeniu.

Pomieszczenie powinno pozostać zamknięte przez kolejne 22 godziny, w ciągu których gaz może przeniknąć do owoców i połączyć się z komórkami wykrywającymi obecność etylenu w jabłkach, aby uniemożliwić dalsze jego wykrywanie. Nie należy wchodzić ani otwierać

drzwi do pomieszczenia aż do czasu zakończenia stosowania w nim produktu, ponieważ zakłóciłoby to jego działanie. Podczas stosowania produktu wewnętrzny obieg powietrza powinien pozostać włączony, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza i spowodować, że gaz 1-MCP dotrze do każdego owocu. Dobę (24 godziny) po rozpoczęciu stosowania produktu, pomieszczenie należy otworzyć i wietrzyć przy otwartych drzwiach przez 30 min., włączając wewnętrzną wentylację przed wejściem do pomieszczenia.

UWAGA

Zastosowanie produktu okaże się nieskuteczne, jeżeli pomieszczenie zostanie otwarte przed wyznaczonym czasem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Działanie środka zostało przebadane na owocach odmian jabłoni: Golden Delicious, Gala, Jonagold, Pink Lady, Granny Smith i Top Red. W przypadku traktowania środkiem owoców innych odmian wskazana jest przed zabiegiem konsultacja z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
2. Nie należy stosować środka na jabłka, na które wcześniej stosowano produkty przyspieszające dojrzewanie.
3. Środek FYSIUM® należy stosować tylko na owocach o wysokiej jakości, ponieważ jest to produkt służący do utrzymania jakości. W celu uzyskania najlepszego efektu, a także aby utrzymać optymalny poziom jakości jabłka należy schłodzić odpowiednio wcześniej po zbiorze i zastosować środek FYSIUM® jak najszybciej po zbiorze i zanim nastąpi szczyt klimakteryczny.
4. Najlepsze wyniki w działaniu środka uzyskuje się w przypadku jabłek o optymalnej dojrzałości przeznaczonych do długiego przechowywania. Po zastosowaniu produktu jabłka należy przechowywać zgodnie z dobrą praktyką handlową w chłodniach lub magazynach z kontrolowaną atmosferą. W celu uzyskania informacji lub pomocy w przechowywaniu owoców należy zwrócić się do lokalnego centrum doradztwa rolniczego.
5. Ogólna zasada zachowania tzw. „zimnego łańcucha” (przechowywania jabłek w chłodnej temperaturze przez cały czas) i ścisłe przestrzeganie praktyk fitosanitarnych są niezbędne w celu przechowywania jabłek w sposób bezpieczny i pozwalający zachować ich wysoką jakość.
6. Przed wykonaniem zabiegu na owocach przeznaczonych do przetwórstwa wskazana jest konsultacja z odbiorcą/przetwórcą owoców dotycząca np. potrzeby czy warunków zabiegu.
7. Środek utrzymuje jędrność owoców do 6 miesięcy w przechowaniach konwencjonalnych i do 7 miesięcy w przechowalniach z kontrolowaną atmosferą.
8. Środek utrzymuje kwasowość owoców do 6 miesięcy w przechowaniach konwencjonalnych i do 8 miesięcy w przechowalniach z kontrolowaną atmosferą.
9. Środek ogranicza występowanie oparzelizny powierzchniowej do 6 miesięcy w przechowaniach konwencjonalnych i do 7 miesięcy w przechowalniach z kontrolowaną atmosferą.
10. Środek ogranicza występowanie gorzkiej plamistości podskórnej do 5 miesięcy w przechowaniach konwencjonalnych i do 7 miesięcy w przechowalniach z kontrolowaną atmosferą.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych:

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

Produktu mogą używać tylko osoby, które przeszły odpowiednie przeszkolenie i mają wiedzę w zakresie posługiwania się nim.

Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń aż do czasu ich wywietrzenia, chyba że stosując odpowiednie środki ochrony indywidualnej, tj. rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz indywidualną ochronę dróg oddechowych - respirator wyposażony w nabój do usuwania pary organicznej z wbudowanym filtrem dopuszczony do użycia z pestycydami (MSHA/NIOSH numer dopuszczenia TC-23C) lub kanister dopuszczony do użycia z pestycydami (MSHA/NIOSH numer dopuszczenia TC-14G) lub respirator z certyfikatem NIOSH z nabojem do usuwania pary organicznej (OV) lub kanister z wbudowanym filtrem N, R, P, lub HE.

Osoby nieposiadające ochrony indywidualnej muszą znajdować się z dala od pomieszczeń, w których odbywa się zabieg.

W czasie trwania fumigacji oraz do czasu zakończenia wentylacji należy oznakować wejścia do komór przechowalniczych: "UWAGA: fumigacja FYSIUM® w toku. Nie wchodzić. Nie otwierać drzwi."

Po stosowaniu produktu przez 24-godzinny, wietrzenie powinno trwać przez kolejnych 30 minut od otwarcia pomieszczenia. Wietrzenie powinno odbywać się przy użyciu wentylatorów ustawionych na maksymalną moc.

Nie wchodzić do czasu zakończenia wietrzenia pomieszczenia przechowalniczego po zabiegu - co najmniej 30 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.

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 wywietrzenia pomieszczeń (24 h + 30 min. wietrzenia).

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia przeznaczenia rośliny uprawnej do konsumpcji (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 temperaturze 0 °C - 30 °C.

Napełniony nabój należy zużyć w ciągu 28 dni od napełnienia.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Nie używać naboju ponownie (naboju nie można ponownie napełnić), nie rozbierać naboju.

Niewykorzystany środek (nabój) przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżniony nabój po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Jeżeli produkt dostanie się do oczu: Trzymać oczy otwarte i przemyć powoli i delikatnie wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są, po pierwszych 5 minutach, następnie dalej przemywać oczy. Jeżeli oczy zostaną podrażnione, zasięgnąć porady lekarza.

Jeżeli produkt dostanie się na skórę: Zapobiegawczo umyć podrażnioną skórę mydłem i wodą. Jeżeli skóra zostanie podrażniona, zasięgnąć porady lekarza.

Jeżeli produkt dostanie się do dróg oddechowych: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowana osoba nie oddycha, wezwać karetkę, a następnie zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej metodą usta-usta, jeżeli jest to możliwe. Skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc lub zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia produktu: Połknięcia nie uważa się za drogę narażenia na działanie produktu, ponieważ 1-MCP jest gazem.

Okres ważności naboju - 28 dni

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -