

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 500/2023d z dnia 22.06.2023 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 3/2017wu z dnia 15.02.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Koppert BV, Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, Królestwo Niderlandów, tel.: +31 10 5140546,  
fax:+31 105115203

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Koppert Polska sp. z o.o., Polna 7, 62-070 Dąbrówka, tel: +48 61 842 38 89

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Koppert BV Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs Holandia, tel.: +31 10 5140546, fax:+31  
105115203

## **TRIANUM-P**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Trichoderma harzianum Rifai szczep T-22 – 10<sup>9</sup> jtk/g (1012jtk/kg)

(Zarodniki w proszku 10 g/kg)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 3/2017wu z dnia 15.02.2017 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 500/2023d z dnia 22.06.2023 r.**

Mikroorganizmy mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

### **OPIS DZIAŁANIA**

TRIANUM-P to środek mikrobiologiczny w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania w roślinach uprawnych w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby i organizmy grzybopodobne. TRIANUM-P chroni system korzeniowy rośliny przed patogenami pochodzenia glebowego rodzaju: *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pythium*.

Mikroorganizm będący substancją czynną środka TRIANUM-P rozwija się dobrze w różnych warunkach środowiskowych, w szerokim zakresie temperatur (8-34°C), pH na poziomie 4-8,5, na różnego typu podłożach i korzeniach wielu gatunków roślin. Aby uzyskać optymalne działanie, środek należy zastosować w uprawie jak najwcześniej.

*Etykieta środka ochrony roślin Trianum-P, załącznik do zezwolenia MRiRW*

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Salata i inne liściaste rośliny warzywne - uprawa pod osłonami

*rizoktonioza (czarna zgnilizna)*

a) Produkcja materiału rozmnożeniowego (przed wschodami)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000-1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

b) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 20-100 l/1000 m<sup>2</sup>.

c) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 20-50 l/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5.

### Marchew i inne korzeniowe rośliny warzywne - uprawa pod osłonami

*choroby zgorzelowe powodowane przez Pythium spp.*

a) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 5 - 20 l/1000 m<sup>2</sup>.

b) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 5 - 20 l/1000 m<sup>2</sup>

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### Ogórek i inne rośliny warzywne dyniowate - uprawa pod osłonami

*miękką zgnilizną korzeni i podstawy pędów ogórka, zgorzel siewek powodowana przez Pythium spp.*

a) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia

*Etykieta środka ochrony roślin Trianium-P, załącznik do zezwolenia MRiRW*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

b) Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/1000 roślin.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/1000 roślin.

Maksymalna liczba zabiegów cyklu produkcyjnym: 12.  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 2500- 5000 l/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 3.

## **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**

**Szpinak, rukola, endywia, cykorja, roszonek, rukiew, rzeżucha – uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek*

a) Produkcja materiału rozmnożeniowego (przed wschodami) - uprawa w mnożarkach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000-1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

b) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 20-100 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

c) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

*Etykieta środka ochrony roślin Trianum-P, załącznik do zezwolenia MRiRW*

Zalecana ilość wody: 20-50 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5.

### **Marchew, pietruszka, pasternak, seler korzeniowy, burak ćwikłowy – uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek, plamistość zgorzelowa korzeni marchwi, plamistość zgorzelowa korzeni pietruszki, rizoktonioza marchwi, rizoktonioza pietruszki, plamistość zgorzelowa korzeni selera*

#### a) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 50 - 200 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

#### b) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 50 - 200 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Dynia, cukinia, patison, melon, arbuz – uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek, fuzaryjna zgorzel dyniowatych*

#### a) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia – uprawa w mnożarkach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000- 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

#### b) Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/1000 roślin.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/1000 roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 2500- 5000 l/1000 m<sup>2</sup>.

Sposób aplikacji: Aplikacja przez linie kroplujące.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 3.

### **Papryka, pomidor, bakłażan – uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek, fuzaryjne więdnienie pomidora, fuzaryjne więdnienie papryki, fuzaryjne więdnienie bakłażana*

#### a) Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ 1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

#### b) Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/1000 roślin.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/1000 roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 2500 - 5000 l/1000 m<sup>2</sup>.

Sposób aplikacji: Aplikacja przez linie kroplujące.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Cebula, por, czosnek – uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek cebulowych, fuzaryjna zgnilizna cebuli, rizoktonioza pora*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny lub polowy.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 2.

### **Rzodkiewka - uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek, rizoktonioza rzodkiewki*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny lub polowy.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5.

## **Kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta pekińska, kapusta włoska, kapusta chińska, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, jarmuż, kalarepa – uprawa pod osłonami**

### *Zgorzel siewek kapustnych*

#### a) Produkcja materiału rozmnożeniowego (przed wschodami) – uprawa w mnożarkach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

#### b) Zabieg w okresie sadzenia – uprawa na płask

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz polowy.

#### c) Zabieg w okresie sadzenia – uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15-0,25 kg/1000 m<sup>2</sup>.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 20 - 50 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz polowy.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 2.

## **Ziola uprawiane w doniczkach - uprawa pod osłonami**

### *Zgorzel siewek, fuzaryjne więdnienie*

#### Produkcja materiału rozmnożeniowego - uprawa w mnożarkach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5.

### **Rośliny ozdobne uprawiane w doniczkach rośliny rabatowe uprawiane w doniczkach - uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek, fuzaryjne wędnięcie*

Produkcja materiału rozmnożeniowego – uprawa w mnożarkach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 - 1300 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5.

### **Szkółki leśne - uprawa pod osłonami**

*Zgorzel siewek*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15-0,45 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.

Sposób aplikacji: opryskiwacz ręczny lub opryskiwacz polowy.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Truskawka - uprawa pod osłonami**

*Czerwona zgnilizna korzeni truskawki*

Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/1000 roślin.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/1000 roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 1500 - 2500 l/1000 m<sup>2</sup>.  
Sposób aplikacji: Aplikacja przez linie kroplujące.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Malina - uprawa pod osłonami**

*Zgnilizna korzeni maliny*

Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/100 m bieżący rzędu roślin.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/100 m bieżący rzędu roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 3.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 1500 - 2500 l/1000 m<sup>2</sup>.  
Sposób aplikacji: Aplikacja przez linie kroplujące.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Borówka wysoka - uprawa pod osłonami**

*Zgnilizna korzeni borówki*

Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g/100 m bieżący rzędu roślin.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g/100 m bieżący rzędu roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 3.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 1500 - 2500 l/1000 m<sup>2</sup>.  
Sposób aplikacji: Aplikacja przez linie kroplujące.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

### **Żurawina - uprawa pod osłonami**

*Zgnilizna korzeni żurawiny*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,45 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15-0,45 kg/1000 m<sup>2</sup> podłoża.

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 3.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.

Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m<sup>2</sup>.

Zalecane opryskiwanie: grubokropliste.  
Sposób aplikacji: opryskiwacz polowy.

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1.

## **SPOSÓB PRZYGOTOWANIA ZAWIESINY**

### Przygotowanie zawiesiny:

Rozprowadzić w naczyniu 1 objętość środka TRIANUM-P na 5 objętości wody.

Dokładnie wymieszać.

Tak przygotowaną zawiesinę dodać do wody używanej do zabiegu (w odpowiedniej ilości).

Zawiesinę należy stale mieszać, by zarodniki grzyba były równomiernie rozprowadzone w roztworze (zarodniki nie rozpuszczają się w wodzie i wykazują skłonność do wytrącania się w postaci osadu).

Zawiesinę należy zużyć w dniu jej sporządzenia.

### Aplikacja poprzez oprysk:

Rozprowadzić w naczyniu 1 objętość środka TRIANUM-P na 5 objętości wody.

Dokładnie wymieszać.

Napełnić opryskiwacz w połowie a następnie przelać przygotowaną zawiesinę do beczki. Następnie uzupełnić opryskiwacz odpowiednią ilością wody, zalecanej do wykonania zabiegu. Mieszadła w opryskiwaczu powinny być uruchomione przez okres dojazdu na pole oraz cały czas aplikacji środka na polu, by zarodniki były równomiernie rozprowadzone w roztworze (zarodniki grzyba nie rozpuszczają się w wodzie i wykazują skłonność do wytrącania się w postaci osadu).

Zarodniki substancji czynnej środka TRIANUM-P powinny dotrzeć do korzenia możliwie jak najszybciej (z upływem czasu ich jakość w wodzie spada).

Należy upewnić się, że filtry w opryskiwaczu są czyste, gdyż zarodniki mogą przyczepiać się materii organicznej na sitach i filtrach.

### Aplikacja poprzez nawadnianie kropelkowe:

Rozprowadzić w naczyniu 1 objętość środka TRIANUM-P na 5 objętości wody.

Dokładnie wymieszać.

Tak przygotowaną zawiesinę dodać do wody używanej do podlewania (w odpowiedniej ilości).

Zawiesinę należy stale mieszać, by zarodniki były równomiernie rozprowadzone w roztworze (zarodniki grzyba nie rozpuszczają się w wodzie i wykazują skłonność do wytrącania się w postaci osadu).

Zarodniki substancji czynnej środka TRIANUM-P powinny dotrzeć do korzenia możliwie jak najszybciej (z upływem czasu ich jakość w wodzie spada).

Zawiesiny środka TRIANUM-P nie należy wprowadzać do systemu przed filtrem piaskowym. Ponadto trzeba upewnić się, czy filtry systemu kroplującego są czyste (zarodniki mogą przyczepiać się materiału organicznego znajdującego się na filtrach).

### **Uwagi:**

Nie należy używać środków odkażających linie kroplujące co najmniej jeden dzień przed i dwa dni po aplikacji środka TRIANUM-P.

Bardzo istotnym elementem wpływającym na skuteczność zabiegów jest właściwa aplikacja środka w ilości wody umożliwiającej dobrą penetrację podłoża, jednocześnie nie powodująca przelewu bądź spływu wody.

Dla wszystkich roślin uprawnych wymienionych na etykiecie zalecana ilość wody nie powinna przekraczać 5000 l na 1000 m<sup>2</sup>. Istotną rzeczą jest również przepłukanie instalacji czystą wodą aby wypłukać resztę zarodników, co jednocześnie ułatwia penetrację podłoża. Przy ustalaniu niezbędnej ilości wody należy uwzględnić m in.:

- rodzaj podłoża,
- przewidywany zakres temperatur w okresie przed i po aplikacji,
- wydajność oraz jakość aparatury, którą będzie zabieg wykonany,
- fazę wzrostu roślin,

- wymagania odmianowe uprawianych roślin.

Celem uzyskania bardziej szczegółowych informacji w powyższym zakresie należy się skonsultować z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

### **Termin stosowania środka**

Pierwszy zabieg należy wykonać bezpośrednio po wysiewie lub wysadzeniu sadzonek (ukorzenionych lub nieukorzenionych) stosując środek w maksymalnej zalecanej dawce. Należy zastosować pół maksymalnej zalecanej dawki środka jeżeli rośliny zostały poddane działaniu preparatu w szkółce/inspekcje itp. Jeżeli zalecane są kolejne zabiegi należy je wykonać stosując środek w niższej dawce zalecanej.

### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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

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

Nie wymagany.

Aby zagwarantować dobrą penetrację przez środek podłoża lub gleby, należy zastosować odpowiednią ilość roztworu/cieczy roboczej środka. Środek TRIANUM-P nie jest produktem o działaniu systemicznym, co oznacza, że nie wnika do wnętrza komórek roślinnych. By zwiększyć przyczepność zarodników grzyba do korzeni, przez dwa dni od aplikacji produktu należy zwrócić uwagę, by woda nie spływała po powierzchni i nie odpływała w nadmiarze z podłoża.

Środka TRIANUM-P nie należy mieszać z innymi produktami w jednym zbiorniku/naczyniu. Środek TRIANUM-P jest produktem mikrobiologicznym, przeważnie wykazuje średni poziom zwalczania lub ogranicza występowanie chorób. Z tego względu nie we wszystkich przypadkach można oczekiwać wystarczającej skuteczności.

### **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 znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

Stosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice oraz okulary/maskę ochraniającą twarz. Przy otwieraniu opakowania, mieszaniu lub załadunku produktów należy nosić odpowiedni aparat oddechowy (maska z filtrem typu P3).

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 wyschnięcia gleby.

### **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.

W przypadku aplikacji poprzez oprysk w czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

## **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 4-8°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.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody; skonsultować się z lekarzem.

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

Okres ważności - 6 miesięcy

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....