

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 281/2013d z dnia 14.11.2013 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 33/2010 z dnia 19.04.2010 r.

Posiadacz zezwolenia : BASF SE, Carl – Bosch - Straße 38, 67056 Ludwigshafen,  
Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 621 60-42525, e – mail: info.service@basf-  
ag.de

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:** BASF Polska  
Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa, Rzeczpospolita Polska,  
tel.: (22) 570 99 99, fax. (22) 570 97 92, poczta@basf.com

**Przestrzegaj etykiety środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **SIGNUM 33 WG**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.**

Zawartość substancji czynnych:

**piraklostrobina** (związek z grupy strobiluryn) – 6,7% (67 g/kg)

**boskalid** (związek z grupy anilidów) – 26,7% (267 g/kg)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 33 /2010 z dnia 19.04.2010 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 157/2013d z dnia 27.06.2013 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 281/2013d z dnia 14.11.2013 r.**



Szkodliwy



Niebezpieczny dla środowiska

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **I OPIS DZIAŁANIA**

Signum 33 WG jest środkiem grzybobójczym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu systemicznym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób grzybowych cebuli, kapusty głowiastej, marchwi, truskawki, maliny, wiśni, czarnej porzeczki, borówki wysokiej, pasternaku, pietruszki korzeniowej, buraka ćwikłowego, selera korzeniowego, szczypiorku, brokuła, kalafiora, kalarepy, kapusty brukselki, pora, szparagów, szpinaku, kopru, pietruszki naciowej, selera naciowego, rukoli, czereśni, moreli, brzoskwini, śliwy; uprawianych w gruncie: pomidora, rzodkiewki, sałaty i endywii, roślin ozdobnych,

mięty pieprzowej, bazylii pospolitej, szalwii lekarskiej, tymianku właściwego, kolendry siewnej, lubczyku ogrodowego, uprawianych pod osłonami: pomidora, rzodkiewki, papryki, bakłażanu, sałaty i endywii roślin ozdobnych, mięty pieprzowej, bazylii pospolitej, szalwii lekarskiej, tymianku właściwego, kolendry siewnej, lubczyku ogrodowego.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

## **II ZASTOSOWANIE ŚRODKA**

### **1. Rośliny warzywne**

#### **A) CEBULA**

*Mączniak rzekomy, alternarioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.**

Zalecana ilość wody: 600 – 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Następne zabiegi wykonywać w odstępie co 7-10 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalnie wykonać 2-3 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

#### **B) KAPUSTA GŁOWIASTA**

*Czerń krzyżowych, szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1 kg/ha.**

Wyższą dawkę środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami.

Zalecana ilość wody: 600 – 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Następne zabiegi wykonywać w miarę zagrożenia plantacji w odstępie co 7-10 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalnie wykonać 3 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

#### **C) MARCHEW**

*Alternarioza naci, mączniak prawdziwy*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1 kg/ha.**

Wyższą dawkę środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami.

Zalecana ilość wody: 600 – 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Następne zabiegi wykonywać w miarę zagrożenia plantacji w odstępie co 7-10 dni.  
Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.  
Maksymalnie wykonać 2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

#### **D) POMIDOR (W GRUNCIE)**

*Zaraza ziemniaka, alternarioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 – 1,5 kg/ha.**

Wyższą dawkę środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami.

Zalecana ilość wody: 600 – 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie – drobnokropliste.

Termin stosowania: W zwalczaniu zarazy ziemniaka pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby na wczesnych odmianach ziemniaka w danym rejonie. W zwalczaniu alternariozy środek stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

Następne zabiegi wykonywać w miarę zagrożenia plantacji w odstępie co 7-10 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalnie wykonać 3 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

#### **E) POMIDOR (POD OSŁONAMI)**

*Szara pleśń, zaraza ziemniaka*

**Maksymalne stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,2% (200 g w 100 l wody).**

**Zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,2% (200 g w 100 l wody).**

Dawka cieczy użytkowej: 100 l /1000 m<sup>2</sup>.

Ilość cieczy użytkowej dostosować do wysokości roślin.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Środek stosować w odstępie co 7-10 dni, przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalnie wykonać 1-2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

## **2. Rośliny sadownicze**

#### **A) TRUSKAWKA**

*Szara pleśń, biała plamistość liści truskawki, mączniak prawdziwy truskawki*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

Zalecana ilość wody: 500 – 700 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować od początku do końca fazy kwitnienia.

Maksymalnie wykonać 2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie, w odstępie co 5-7 dni, przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

#### **B) WIŚNIA**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 – 1 kg/ha.**

Zalecana ilość wody: 500 - 750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać na początku kwitnienia (w okresie rozchylania się pierwszych pąków), drugi zabieg należy wykonać w fazie pełni kwitnienia. Wykonać 2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w ciągu sezonu wegetacyjnego. Odstęp między zabiegami 5-10 dni.

### **C) MALINA**

*Szara pleśń, przypąkowe zamieranie pędów maliny*

W przypadku przypąkowego zamierania pędów maliny środek wykazuje średni poziom zwalczania.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

Zalecana ilość wody: 600 -700 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Do zwalczania szarej pleśni środek stosować od początku fazy kwitnienia, co 7-10 dni przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Do zwalczania przypąkowego zamierania pędów maliny pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, kolejne zabiegi wykonać w okresie kwitnienia lub po zbiorze owoców, po wycięciu starych pędów owoconośnych. Maksymalnie wykonać 2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

### **D) CZARNA PORZECZKA**

*Antraknoza (opadzina) liści porzeczki, rdza wejmutkowo-porzeczkowa.*

Środek wykazuje średni poziom zwalczania.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.**

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Pierwszy zabieg należy wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem, kolejny po kwitnieniu, w odstępie co 7-10 dni. Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

Maksymalnie wykonać 2 zabiegi środkiem Signum 33 WG w sezonie.

Uwagi:

Krótsze odstępy między zabiegami zachować w przypadku większego zagrożenia chorobami.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

## 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***

### 1. PASTERNAK, PIETRUSZKA KORZENIOWA

*Alternarioza naci, mączniak prawdziwy*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od fazy 5-tego liścia do końca fazy, gdy korzeń osiągnie typową wielkość i kształt. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### 2. BURAK ÓWIKŁOWY

*Mączniak prawdziwy*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Środek stosować od fazy 5-tego liścia do końca fazy, gdy korzeń osiągnie typową wielkość i kształt. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### 3. SELER KORZENIOWY

*Zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Środek stosować od fazy 5-tego liścia do końca fazy, gdy korzeń osiągnie typową wielkość i kształt. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### 4. RZODKIEWKA uprawiana w gruncie

*Szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Środek stosować od fazy pierwszego liścia do końca fazy, gdy korzeń osiągnie typową wielkość i kształt. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo w stadium 1-2 liści właściwych.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## 5. SZCZYPIOREK

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Środek stosować od 3 liścia. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## 6. BROKUŁ

*Czerń krzyżowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy, gdy róża osiągnie 70% typowej wielkości. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## 7. KALAFIOR

*Czerń krzyżowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy, gdy róża osiągnie 70% typowej wielkości. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **8. KALAREPA**

*Czerń krzyżowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy, gdy zgrubienie osiągnie 70% typowej wielkości. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **9. KAPUSTA BRUKSELSKA**

*Czerń krzyżowych*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy, gdy główka osiągnie 70% typowej wielkości. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **10. POR**

*Rdza pora, fytoftoroza pora, alternarioza pora*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Środek stosować od 3 liścia do końca fazy, gdy roślina osiągnie 70% typowej wielkości. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **11. SZPARAGI**

*Szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Ochronę prowadzić po zbiorach wypustek, w czasie wzrostu pędów. Pierwszy zabieg wykonać po pojawieniu się objawów choroby (najczęściej na przełomie lipca i sierpnia).

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **12. SAŁATA, ENDYWIA w uprawie gruntowej**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy gdy roślina osiągnie 70% masy liściowej typowej dla odmiany. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **13. SZPINAK**

*Plamistości liści*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy gdy roślina osiągnie 70% masy liściowej typowej dla odmiany. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **14. KOPER**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**



Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwykle na początku okresu wegetacji w fazie 1-2 liści właściwych, zwłaszcza w warunkach wysokiej wilgotności i niskiej temperatury powietrza.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **15. PIETRUSZKA NACIOWA**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwykle na początku okresu wegetacji, zwłaszcza w warunkach wysokiej wilgotności i niskiej temperatury powietrza.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **16. SELER NACIOWY**

*Szara pleśń, Zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwykle na początku okresu wegetacji, zwłaszcza w warunkach wysokiej wilgotności i niskiej temperatury powietrza.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **17. RUKOLA**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwykle na początku okresu wegetacji, zwłaszcza w warunkach wysokiej wilgotności i niskiej temperatury powietrza.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **18. RZODKIEWKA uprawiana pod osłonami**

*Szara pleśń, rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować zapobiegawczo od fazy pierwszego liścia do końca fazy, gdy zgrubienie osiągnie typową wielkość i kształt, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **19. PAPRYKA, BAKŁAŻAN uprawiane pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, mączniak prawdziwy*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni.

Środek stosować od wystąpienia rozwiniętego drugiego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy gdy owoce mają typową barwę. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **20. SAŁATA, ENDYWIA uprawiane pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Środek stosować od 3 liści do końca fazy gdy roślina osiągnie 70% masy liściowej typowej dla odmiany. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **21. ROŚLINY OZDOBNE uprawiane w gruncie i pod osłonami**

*Alternarioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 kg/100l wody.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 kg/100 l wody.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Środek stosować przemiennie z fungycydami o odmiennym mechanizmie działania.

*Mączniaki prawdziwe*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,18 kg/100l wody.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,18 kg/100 l wody.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/100l wody.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,15 kg/100 l wody.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **22. MIĘTA PIEPRZOWA, BAZYLIA POSPOLITA, SZAŁWIA LEKARSKA, TYMIANEK WŁAŚCIWY, KOLENDRA SIEWNA, LUBCZYK OGRODOWY uprawiane w gruncie i pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

*Rizoktonioza*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **23. CZEREŚNIA**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych* (grzyby z rodzaju *Monilinia* spp.)

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Pierwszy zabieg wykonać w fazie białego pąka (rozchylanie się pierwszych pąków).

Następny zabieg wykonać w pełni kwitnienia. W razie konieczności kolejny zabieg wykonać na początku wybarwiania się owoców.

Zalecana ilość wody: 500-850 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **24. MORELA**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych* (grzyby z rodzaju *Monilinia* spp.)

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha .**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Pierwszy zabieg wykonać w fazie różowego pąka. Następny zabieg wykonać w pełni kwitnienia. W razie konieczności kolejny zabieg wykonać około 3 tyg. po kwitnieniu.

Zalecana ilość wody: 500-850 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **25. BRZOSKWANIA**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych* (grzyby z rodzaju *Monilinia* spp.)

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Opryskiwać tuż przed kwitnieniem tylko podatne odmiany. Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu.

Zalecana ilość wody: 500-850 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **26. ŚLIWA**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych* (grzyby z rodzaju *Monilinia* spp.)

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Opryskiwać tuż przed kwitnieniem tylko podatne odmiany. Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu.

Zalecana ilość wody: 500-850 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **27. BORÓWKA WYSOKA**

*Szara pleśń*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni.

Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Do zwalczania szarej pleśni środek stosować od początku fazy kwitnienia borówki wysokiej.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**UWAGA:**

**Środek stosować przemiennie z fungycydami o odmiennym mechanizmie działania.**

### **III SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odważoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowanie po środku przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

### **IV ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

#### **1. OKRES OD ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA, W KTÓRYM NA OBSZAR, NA KTÓRYM ZASTOSOWANO ŚRODEK MOGĄ WEJŚĆ LUDZIE ORAZ ZOSTAĆ WPROWADZONE ZWIERZĘTA (okres prewencji)**

Nie dotyczy

#### **2. OKRES PREWENCJI DLA PSZCZÓŁ (okres zapobiegający zatruciu)**

Nie dotyczy

#### **3. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA ZBIORU ROŚLINY UPRAWNEJ (okres karencji)**

Uprawa gruntowa:

- pomidor, truskawka, malina, czarna porzeczka, borówka wysoka – 3 dni,
- wiśnia, rzodkiewka, czereśnia, morela, brzoskwinia, śliwa - 7 dni,
- cebula, kapusta głowiasta, pasternak, pietruszka korzeniowa, burak ćwikłowy, seler korzeniowy, szczypiorek, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, kalarepa, sałata, endywia, por, szpinak, koper, seler naciowy, pietruszka naciowa, rukola, mięta pieprzowa, bazylia pospolita, szalwia lekarska, tymianek właściwy, kolendra siewna, lubczyk ogrodowy - 14 dni,
- marchew – 28 dni.

Uprawa pod osłonami:

- pomidor, papryka, bakłażan – 3 dni,
- rzodkiewka – 14 dni.

Szparagi, rośliny ozdobne – nie dotyczy.

#### **4. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY PRZEZNACZONE NA PASZĘ DO DNIA, W KTÓRYM ZWIERZĘTA MOGĄ BYĆ KARMIONE TYMI ROŚLINAMI (okres karencji dla pasz)**

Nie dotyczy

#### **5. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY DO DNIA, W KTÓRYM MOŻNA SIAĆ LUB SADZIĆ ROŚLINY UPRAWIANE NASTĘPCZO**

Nie dotyczy

#### **6. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

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

#### **7. OCHRONA ŚRODOWISKA**

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.

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację.

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

W celu ochrony organizmów wodnych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie od zbiorników i cieków wodnych strefy ochronnej o szerokości:

- 25 m w przypadku cebuli, kapusty głowiastej, marchwi, pomidora, truskawki, maliny, czarnej porzeczki, pasternaku, pietruszki korzeniowej, buraka ćwikłowego, selera korzeniowego, szczypiorku, brokuła, kalafiora, kapusty brukselki, pora, szparagów, szpinaku, kopru, pietruszki naciowej, selera naciowego, rukoli, rzodkiewki, sałaty, endywii, papryki, bakłażanu, mięty pieprzowej, bazylii pospolitej, szałwii lekarskiej, tymianku właściwego, kolendry siewnej, lubczyku ogrodowego, roślin ozdobnych.
- 50 m w przypadku wiśni, czereśni, moreli, brzoskwini, śliwy i borówki wysokiej.

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

## **V POMOC MEDYCZNA**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe

W przypadku połknięcia natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody; skonsultować się z lekarzem. Nie należy wywoływać wymiotów ani nie podawać nic doustnie w przypadku gdy ofiara jest nieprzytomna bądź ma drgawki.

Wskazówki dla lekarza: leczenie symptomatyczne (dekontaminacja, funkcje witalne).

## **VI PRZECHOWYWANIE**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C, z dala od źródeł ciepła.

Chronić przed dostępem wilgoci.

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....