

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 282/2017d z dnia 22.06.2017 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 33/2010 z dnia 19.04.2010 r.

Posiadacz zezwolenia:

BASF SE, Carl - Bosch - StraÙe 38, 67056 Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 621 60-0, fax: +49 621-42525; 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, e-mail: poczta@basf.com

AGRECOL Sp. z o.o., Mesznary 2, 98-400 Wieruszów, tel. (62) 783 20 00, fax (62) 784 44 45, e-mail: agrecol@agrecol.pl

SUMIN D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy spółka jawna, Świerkówki 15 A, 64-605 Wargowo., tel. (61) 297 26 00, fax (61) 297 26 02, e-mail: sumin@sumin.com.pl

TARGET S.A., ul. Przemysłowa 5, Kartoszyno, 84-110 Krokowa, tel./fax (58) 676 72 43, e-mail: info@target.com.pl

Agropak Spółka jawna Brzeziński i Wspólnicy, ul. Darwina 1d, 43-603 Jaworzno, tel. (32) 615 69 18, tel./fax: (32) 615 63 30, e-mail: agropak@agropak.pl

## SIGNUM 33 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnych:

piraklostrobina (substancja z grupy strobiluryn) - 67 g/kg (6,7%)

boskalid (substancja z grupy anilidów) - 267 g/kg (26,7%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 33/2010 z dnia 19.04.2010 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 282/2017d z dnia 22.06.2017 r.**



Uwaga	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280	Stosować odzież ochronną.
	Zebrać rozsypany produkt.

### OPIS DZIAŁANIA

Signum 33 WG jest fungycydem w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

## **Cebula**

*Mączniak rzekomy, alternarioza, ogranicza występowanie Stemphylium*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania środka: 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.

## **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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania: 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.

## **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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Pomidor uprawiany w polu**

*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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

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.

Zalecana ilość wody: 600 – 800 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Pomidor uprawiany pod osłonami**

*Szara pleśń, zaraza ziemniaka*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

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

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

Ilość cieczy użytkowej dostosować do wysokości roślin.

### **Truskawka**

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

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

Zalecana ilość wody: 500 – 700 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Wiśnia**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 kg/ha.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać na początku kwitnienia (w okresie rozchylania się pierwszych pąków), drugi zabieg należy wykonać w fazie pełni kwitnienia.

Zalecana ilość wody: 500 - 750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Malina**

*Szara pleśń, przypąkowe zamieranie pędów maliny*

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

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

Do zwalczania szarej pleśni środek stosować od początku fazy kwitnienia.

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.

Zalecana ilość wody: 600 - 700 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Czarna porzeczka**

*Antraknoza (opadzina) liści porzeczki, rdza wejmutkowo-porzeczkowa*  
Środek wykazuje średni poziom zwalczania.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

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.

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **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**

### **Pasternak, pietruszka korzeniowa**

*Alternarioza naci, mączniak prawdziwy*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Burak ćwikłowy**

*Mączniak prawdziwy*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Seler korzeniowy**

*Zgnilizna twardzikowa*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Rzodkiewka uprawiana w polu**

*Szara pleśń*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Termin stosowania: 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 / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: Zabieg wykonać zapobiegawczo w stadium 1-2 liści właściwych.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie rzodkiewki: 2.**

### **Szczypiorek**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

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

*Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie szczypiorku: 2.**

### **Brokuł**

*Czerń krzyżowych*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Kalafior**

*Czerń krzyżowych*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Kalarepa**

*Czerń krzyżowych*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Kapusta brukselska**

*Czerń krzyżowych*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Por**

*Rdza pora, fytoftorozą pora, alternarioza pora*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Szparagi**

*Szara pleśń*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-28 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Salata, endywia uprawiane w polu**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Termin stosowania: 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 / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie sałaty i endywii: 2.**

## **Szpinak**

*Plamistości liści*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Koper**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.

*Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: 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.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie kopru: 2.**

### **Pietruszka naciowa**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

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

*Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: 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.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie pietruszki naciowej: 2.**

### **Seler naciowy**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

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



### *Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: 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.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie selera naciowego: 2.**

### **Rukola**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

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

### *Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: 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.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie rukoli: 2.**

### **Rzodkiewka uprawiana pod osłonami**

*Szara pleśń, rizoktonioza*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: 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.

### **Papryka, bakłażan uprawiane pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, mączniak prawdziwy*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni.

Termin stosowania: 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.

### **Salata, endywia uprawiane pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14-21 dni.

Termin stosowania: 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 / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie sałaty i endywii: 2.**

### **Rośliny ozdobne w uprawiane w polu i pod osłonami**

*Alternarioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

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

*Mączniaki prawdziwe*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

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

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni.

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

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie roślin ozdobnych: 2.**

#### **Mięta pieprzowa, bazylija pospolita, szalwia lekarska, tymianek właściwy, kolendra siewna, lubczyk ogrodowy uprawiane w polu i pod osłonami**

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

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

*Rizoktonioza*

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym, w uprawie ziół: 2.**

#### **Czereśnia**

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

#### **Morela**

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

#### **Brzoskwinia**

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Śliwa**

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Borówka wysoka**

*Szara pleśń*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni.

Termin stosowania: 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.

## **Orzech laskowy, orzech włoski**

*Alternarioza, szara nekroza orzechów, antraknoza, antraknoza orzecha włoskiego, zamieranie pędów leszczyny, monilioza leszczyny*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-15 dni.

Termin stosowania: Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy rozwoju owocu (BBCH 61-79).

Zalecana ilość wody: 600-1500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **Groch siewny uprawiany na suche nasiona**

*Askochytoza grochu, plamistość grochu*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Termin stosowania: Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Groch siewny uprawiany na świeże nasiona**

*Askochytoza grochu, plamistość grochu*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania: Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Groch pastewny (peluszką) uprawiany na suche nasiona**

*Rdza grochu, czekoladowa plamistość grochu*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 21 dni.

Termin stosowania: Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Środek stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 59-80).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Łubin wąskolistny, łubin biały, łubin żółty**

*Szara pleśń, rdza łubinu, askochytoza łubinu, brunatna plamistość liści łubinu*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 21 dni.

Termin stosowania: Środek Signum 33 WG stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się objawów choroby. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

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, szaflwia lekarska, tymianek właściwy, kolendra siewna, lubczyk ogrodowy, groch siewny uprawiany na świeże nasiona – 14 dni,  
Groch siewny uprawiany na suche nasiona – 21 dni,  
Marchew, orzech włoski, orzech laskowy – 28 dni.  
Rośliny ozdobne, szparagi – nie dotyczy.

Uprawa pod osłonami:

Pomidor, papryka, bakłażan – 3 dni,  
Rzodkiewka, sałata, endywia, mięta pieprzowa, bazylia pospolita, szaflwia lekarska, tymianek właściwy, kolendra siewna, lubczyk ogrodowy – 14 dni,  
Rośliny ozdobne – nie dotyczy.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):  
groch siewny pastewny uprawiany na suche nasiona (peluska), łubin wąskolistny, łubin biały, łubin żółty – 21 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami o odmiennym mechanizmie działania.  
Krótsze odstępy między zabiegami zachować w przypadku większego zagrożenia chorobami.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:  
Nie dotyczy.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.  
Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

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

Resztki cieczy użytkowej 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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

### **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 rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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 cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

### **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.

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

- 20 m w przypadku uprawy grochu siewnego uprawianego na suche nasiona, grochu siewnego uprawianego na świeże nasiona, łubinu wąskolistnego, łubinu białego, łubinu żółtego;
- 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, szalwii lekarskiej, tymianku właściwego, kolendry siewnej, lubczyku ogrodowego, roślin ozdobnych;
- 50 m w przypadku wiśni, czereśni, moreli, brzoskwini, śliwy, orzecha włoskiego, orzecha laskowego i borówki wysokiej.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od terenów nieużytkowanych rolniczo o szerokości:

- 3 m w przypadku gdy środek stosowany jest w uprawach sadowniczych.
- 1 m w przypadku gdy środek stosowany jest w pozostałych uprawach.

### **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,
- chronić przed dostępem wilgoci.

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 zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

### **PIERWSZA POMOC**

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).

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....  
Zawartość netto - .....  
Nr partii - .....