

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R – 397/2023d z dnia 19.05.2023 r.  
zmieniającej zezwolenia MRiRW nr R - 135/2015 z dnia 03.09.2015 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Synthos Agro Sp. z o.o., 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1, tel.: 33 847 47 77,  
e-mail: rejestracja@synthosgroup.com

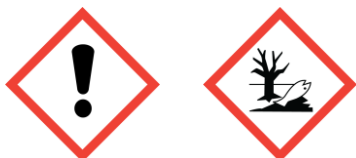
## **MIEDZIAN EXTRA 350 SC**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

miedź (w postaci tlenochlorku miedzi) – 350g Cu/l (23,78%)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 135/2015 z dnia 03.09 2015 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 397/2023d z dnia 19.05.2023 r.**



### **Uwaga**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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.

P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

## **OPIS DZIAŁANIA**

FUNGICYD i BAKTERIOCYD w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC) o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin przed chorobami powodowanymi przez grzyby, organizmy grzybopodobne i bakterie. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna miedź w postaci tlenochlorku miedzi zaliczona jest do grupy M1.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

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

### **Jabłoń**

*parch jabłoni*

Maksymalna/ zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha (0,91 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA -ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

### **Grusza**

*parch gruszy*

Maksymalna/ zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha (1,36 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA -ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07).

Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

*zaraza ogniowa*

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha (1,36 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA -ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować w fazie kwitnienia (BBCH 60-69).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha (0,68 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA- ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować na początku fazy wzrostu owoców – owoc osiąga wielkość do

10 mm(BBCH 71).

Liczba zabiegów: 1

Środek stosować głównie w sadach, w których choroba wystąpiła w poprzednich sezonach i w sadach w pobliżu ognisk choroby.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

### **Wiśnia, czereśnia**

*rak bakteryjny drzew pestkowych*

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha (1,88 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek zastosować w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha (0,94 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA - ściany liści)

Termin stosowania: środek stosować na początku fazy kwitnienia (BBCH 60).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 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**

### **Brzoskwinia**

*kędzierzawość liści brzoskwini*

Maksymalna /zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Termin stosowania: środek zastosować w okresie bezlistnym, najlepiej w czasie nabrzmiewania pąków (BBCH 00-03) lub jesienią.

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pigwa pospolita, nieszpulka zwyczajna**

*parch gruszy*

Maksymalna dawka środka do jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha

Zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 0,9 - 1,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie rozwoju pąka (BBCH 00-07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środek stosować tylko do pierwszych zabiegów.

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni.

*zaraza ogniowa*

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować w fazie kwitnienia (BBCH 60-69).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha

Termin stosowania: środek stosować na początku fazy wzrostu owoców – owoc osiąga wielkość do 10 mm (BBCH 71).

Liczba zabiegów: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

### **Morela, śliwa**

*rak bakteryjny drzew pestkowych*

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować od w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51).

Liczba zabiegów: 1

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować na początku fazy kwitnienia (BBCH 60).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha

### **Orzech włoski, leszczyna pospolita**

*Antraknoza orzecha włoskiego, bakteryjna zgorzel orzecha włoskiego, bakteryjna zgorzel leszczyny.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od momentu pęknięcia pąków przed kwitnieniem kwiatów żeńskich (BBCH 60).

Liczba zabiegów: 1

Zalecana ilość wody: 800-1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pomidor (w uprawie polowej)**

*bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka.*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób, od początku fazy rozwoju kwiatostanu do fazy w której 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 51–85), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie : drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### **Pomidor (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)**

*bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka.*

Maksymalne/zalecane stężenie do jednorazowego zastosowania: 0,36% (360 ml środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości, od fazy widocznego szóstego kwiatostanu do fazy, w której 80% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 56-88), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 20-100 l/1000 m<sup>2</sup>

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

### **Ogórek (w uprawie polowej)**

*bakteryjna kanciasta plamistość ogórka*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, od fazy, gdy na pędzie głównym jest otwarty 2 kwiat do fazy, gdy 8 owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 62-78), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

*mączniak rzekomy dyniowatych*

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia choroby, w fazy gdy na pędzie głównym jest otwarty 2 kwiat do fazy, gdy 8 owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 62-78), 2-3 razy w sezonie co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### **Ogórek (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)**

*bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych.*

Maksymalne/zalecane stężenie do jednorazowego zastosowania: 0,23% (230 ml środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego lub bakteryjnej kanciatej plamistości ogórka. Zabiegi wykonywać od fazy kiedy liścienie są całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości, kiedy wszystkie owoce mają typową barwę (BBCH 10-89). Wykonać 2-4 zabiegi w odstępach co 7 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 4

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 20-100 l/1000 m<sup>2</sup>

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 4

### **Fasola szparagowa**

*bakterioza obwódkowa fasoli, antraknoza fasoli, szara pleśń.*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0- 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od pełni fazy kwitnienia (50% kwiatów otwartych) do końca fazy kwitnienia (90% kwiatów przekwitło: widoczne pierwsze strąki) (BBCH 65-69), wykonując 2-3 zabiegi w odstępach co 7 dni, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobą bakteryjną.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie : drobnokropliste.

### **Oberżyna (syn. bakłazan) (w uprawie polowej)**

*bakteryjna cętkowatość pomidora, zaraza ziemniaka*

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowatości. Środek stosować 2-3 razy w sezonie, co 7-10 dni, od początku rozwoju kwiatostanu do fazy, w której 50%

owoców uzyska typową barwę (BBCH 51-85). Stosować przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### **Oberżyna (syn. bakłażan) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)**

*bakteryjna cętkowość pomidora, zaraza ziemniaka*

Maksymalne/ zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,36% (360 ml środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia zarazy ziemniaka lub bakteryjnej cętkowości, 2-3 razy w sezonie wegetacyjnym, co 7-10 dni, od fazy widocznego 6 kwiatostanu do fazy, w której 80% owoców uzyskuje typową barwę (fazy BBCH 56–88). Stosować przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

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

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

### **Cukinia (w uprawie polowej)**

*bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych.*

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia mączniaka rzekomego lub bakteryjnej kanciastej plamistości. Zabiegi wykonywać od fazy, gdy na pędzie głównym otwarty jest drugi kwiat, do fazy gdy 8 owoc na pędzie głównym osiąga typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 62–78). Wykonać 2-3 zabiegi w odstępach co 7-10 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Liczba zabiegów: 3

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### **Melon, dynia zwyczajna, kawon (syn. arbuz) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami)**

*bakteryjna kanciasta plamistość ogórka, mączniak rzekomy dyniowatych, antraknoza dyniowatych, alternarioza dyniowatych.*

Maksymalne/ zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,36% (360 ml środka w 100 litrach wody).

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w okresach spodziewanego zagrożenia wystąpienia chorób. Zabiegi wykonywać od faz, gdy liścienie są całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości, kiedy wszystkie owoce mają typową barwę (BBCH 10-89).

Wykonać 2-3 zabiegi, w odstępach co 7 dni, przemiennie ze środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 20-100 l/1000 m<sup>2</sup>

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu uprawy): 3

### **Fasola wielokwiatowa, groch zielony cukrowy**

*bakterioza obwódkowa fasoli, antraknoza fasoli, szara pleśń.*

Maksymalna / zalecana dawka środka do jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od pełni fazy kwitnienia (50% kwiatów otwartych) do końca fazy kwitnienia (90% kwiatów przekwitło, widoczne pierwsze strąki) (BBCH 65-69), wykonując 2-3 zabiegi w odstępach co 7 dni, zwłaszcza w przypadku zagrożenia chorobą bakteryjną.

Liczba zabiegów: 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### **Porzeczka czarna**

*Antraknoza (opadzina) liści porzeczek, rdza wejmutkowo-porzeczkowa, biała plamistość liści porzeczek*

Maksymalna/zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy grona, kiedy wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone aż do pełni fazy kwitnienia, przynajmniej 50% kwiatów rozwiniętych, opadają pierwsze płatki (BBCH 59-65).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

1. Dawka łączna substancji czynnej miedź nie może przekroczyć w całym sezonie wegetacyjnym 4 kg/ha na danym stanowisku z uwzględnieniem wszystkich zastosowanych środków zawierających tę substancję czynną (niezależnie od jej postaci).
2. Wyższe z zalecanych dawek środka stosować w przypadku większego zagrożenia chorobami lub przy dłuższych odstępach między zabiegami.
3. W uprawie ogórka środek może powodować żółknięcie brzegów liści, które z czasem zanika.
4. W przypadku stosowania środka w dawce powyżej 1,8 l/ha stosować po wieczornym oblocie pszczoł i nie stosować w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.
5. Opryskiwanie najlepiej wykonać w bezwietrzny dzień, ewentualnie podczas bardzo słabego wiatru niestwarzającego możliwości znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie uprawy i wykonującego zabieg. Opryskiwać dokładnie wszystkie części roślin. Rośliny rosnące w



po bliżu, zwłaszcza przeznaczone do zbioru i konsumpcji, zabezpieczyć przykrywając je np. folią plastikową. Po wyschnięciu cieczy folię złożyć górną stroną do środka, aby podczas kolejnego jej użycia, czystą (nie opryskaną środkiem) stroną nakładać na zabezpieczane rośliny.

Środek zawiera substancję czynną miedź w postaci tlenochlorku miedzi (wg klasyfikacji FRAC grupa M1), oddziaływaniu na różne procesy metaboliczne na poziomie komórkowym patogenów (multi-site activity). W ramach strategii przeciwdziałania rozwojowi odporności w populacjach sprawców chorób należy m.in. stosować środek głównie zapobiegawczo lub w bardzo wczesnych fazach rozwoju choroby zgodnie z zaleceniami z etykiety (dawka, termin, liczba zabiegów itp.), jedynie jako część przyjętego programu ochrony, do którego włączono inne środki grzybobójcze, zawierające substancje czynne o odmiennych mechanizmach działania (stosowanie środków sekwencyjnie lub przemiennie) oraz wdrożono inne niż chemiczne metody ochrony, zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin (np. dobór odmian).

Zalecana dawka środka w ochronie roślin sadowniczych odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew, określanej jako „powierzchnia ściany liści” - LWA:

$\text{Powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{wysokość korony drzewa [m]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$
---

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha uprawy (l/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

Ilość środka [l/ha]=	zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10 000 m <sup>2</sup> ] x powierzchnia ściany liści [m <sup>2</sup> /ha]
	10 000 [m <sup>2</sup> /ha]

Nie należy przekraczać maksymalnej zalecanych dawek środka:

1,5 l/ha w ochronie jabłoni i gruszy,

3,0 l/ha w ochronie wiśni i czereśni,

nawet w sytuacji, gdy aktualna powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania wyżej dawki.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. Odmierzoną ilość środka wlać 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. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku stosowania opryskiwaczy ręcznych: ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu, zamknąć szczelnie opryskiwacz i wymieszać ją zgodnie z instrukcją obsługi dla

danego typu opryskiwacza. W czasie pracy ze środkiem ściśle przestrzegać zalecanych środków ostrożności, uwag i przeciwwskazań.

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

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe 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.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego. Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **OKRESY KARENCJI I NASTĘPSTWO ROŚLIN**

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

Jabłoń, brzoskwinia, orzech włoski, leszczyna pospolita – niewymagany.

Grusza, wiśnia, czereśnia, pigwa pospolita, nieszuflka zwyczajna, morela, śliwa - 14 dni.

Fasola szparagowa, pomidor (w uprawie polowej), oberżyna (syn. bakłazan) (w uprawie polowej), cukinia, fasola wielokwiatowa, groch zielony cukrowy, melon, dynia zwyczajna, kawon (syn. arbuż) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), porzeczka czarna - 7 dni.

Pomidor (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), ogórek (w uprawie polowej), ogórek (w uprawie szklarniowej i pod osłonami), oberżyna (syn. bakłazan) (w uprawie szklarniowej i pod osłonami) – 3 dni.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

## **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, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu oraz przy wkraczaniu na teren poddany zabiegowi.

W przypadku stosowania środka opryskiwaczem ręcznym stosować dodatkowo ochronę dróg oddechowych (maskę co najmniej FFP2)

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających, środka nie stosować:

- na rośliny uprawne w czasie kwitnienia (w przypadku konieczności wykonania zabiegu w czasie kwitnienia roślin uprawnych, należy zastosować środek poza okresem aktywności pszczoł oraz innych owadów zapylających),
- kiedy na uprawie chronionej występują kwitnące chwasty (usunąć chwasty przed ich kwitnieniem),
- w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek

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

- 40 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie drzew ziarnkowych i pestkowych w dawce 1,5 l/ha,
- 50 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie leszczyny pospolitej i orzecha włoskiego,
- 60 m zadarnionej na szerokości 20 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie drzew pestkowych w dawce powyżej 1,5 l/ha
- 20 m zadarnionej na całej szerokości z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% w przypadku zastosowania środka w uprawie porzeczki oraz warzyw,

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

- 1 m w przypadku zastosowania opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych polowych,
- 3 m w przypadku zastosowania opryskiwaczy ciągnikowych i samobieżnych sadowniczych.

Nie wyznacza się stref ochronnych w przypadku zastosowania środka w szklarniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA ORAZ PIERWSZA POMOC**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C-30°C

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

W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata.

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....