

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 348/2015d z dnia 12.05.2015 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-7/2013wu z dnia 24.04.2013 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1-5, 63477 Maintal, Republika Federalna Niemiec, tel: +49-6181-9081-0, fax: +49-6181-9081-100.

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, tel.: 22 326-06-01, fax: 22 326-06-99.

## TOPAS 100 EC

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**penkonazol** (związek z grupy triazoli) – **100 g w 1 litrze środka (10,15%)**.

**Zezwolenie MRiRW nr: R-7/2013wu z dnia 24.04.2013 r.,  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 348/2015d z dnia 12.05.2015 r.**



**UWAGA**

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H361d – Podejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

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

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub styczności, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

Środek grzybobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu układowym, stosowany nalistnie, zapobiegawczo i interwencyjnie w ochronie jabłoni, gruszy,

*Etykieta środka ochrony roślin Topas 100 EC, załącznik nr 1 do decyzji MRiRW*

winorośli, pigwy, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, agrestu, uprawianej w polu, szklarni i pod osłonami truskawki, uprawianego w polu, szklarni i pod osłonami ogórka, uprawianych w szklarni: melona, cukinii, bakłażana, papryki i pomidora przed chorobami grzybowymi.

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

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Jabłoń, grusza**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,125 litra /ha i na każdy metr wysokości korony.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **maksymalnie 500 litrów /ha i na każdy metr wysokości korony.**

### **Winorośl (z przeznaczeniem do konsumpcji bezpośredniej i w przemyśle winiarskim)**

*Mączniak prawdziwy, czarna zgnilizna*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy rozwoju 5 liścia do początku fazy dojrzewania jagód (jagody zaczynają się wybarwiać) (BBCH 15–81).

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,32 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,08–0,32 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 – 14 dni.**

Zalecana ilość wody: **400-1600 l/ha.**

Przy silnym wzroście liści lub znacznym nasileniu infekcji należy skrócić odstępy czasu pomiędzy opryskami, zachowując stężenie cieczy roboczej na poziomie 0,02%:

- **dawka podstawowa na hektar** - 0,08 l/ha w maksymalnie 400 l wody /ha;
- do początku fazy kwitnienia (BBCH61) - 0,16 l/ha w maksymalnie 800 l wody /ha;
- do początku fazy zawiązywania się owoców (BBCH71) - 0,24 l/ha w maksymalnie 1200 l wody /ha;
- do środkowej fazy rozwoju owoców (BBCH75 - jagody wielkości grochu, grona zwisają) - 0,32 l/ha w maksymalnie 1600 l wody /ha.

Nie przekraczać dawki maksymalnej na hektar.

## **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**

### **Pigwa**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju owoców do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1000 l/ha.**

### **Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała**

*Amerykański mączniak agrestu*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy zamierania roślin porzeczki (BBCH 51-97).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1000 l/ha.**

### **Agrest**

*Amerykański mączniak agrestu*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy zamierania roślin agrestu (BBCH 51-97).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 7 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1000 l/ha.**

### **Truskawka (uprawa polowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy tworzenia pędu rozłogowego na młodej roślinie do końca fazy zamierania roślin truskawki (BBCH 41-97).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-2000 l/ha.**

### **Truskawka (uprawa szklarniowa i pod osłonami)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego trzeciego liścia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 13-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-2000 l/ha.**

### **Ogórek (uprawa polowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 8 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

### **Ogórek (uprawa szklarniowa i pod osłonami)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego trzeciego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 13-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 8 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

### **Melon (uprawa szklarniowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego trzeciego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 13-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

### **Cukinia (uprawa szklarniowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego trzeciego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 13-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

#### **Bakłażan (uprawa szklarniowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

#### **Papryka (uprawa szklarniowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego czwartego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 14-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

#### **Pomidor (uprawa szklarniowa)**

*Mączniak prawdziwy*

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie, po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy rozwiniętego czwartego liścia właściwego na pędzie głównym do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 14-89).

Termin ostatniego zabiegu wyznacza okres karencji.

**Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 8 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1200 l/ha.**

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

1. Warunkiem skuteczności zabiegu jest dokładne pokrycie roślin cieczą użytkową.

2. Celem zapobiegania zjawisku odporności, środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.
3. Środka nie stosować w czasie opadu deszczu lub przed spodziewanym deszczem.
4. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. 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. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Po właniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy należy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

### **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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej.

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

#### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

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

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

#### **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 przypadku uprawy jabłoni, gruszy i pigwy**

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 6 metrów od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 10 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo lub

- 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% lub
- 3 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W przypadku uprawy winorośli, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, agrestu

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 metrów od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W przypadku uprawy truskawki i ogórka

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 metra od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 metra od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**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.

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

- |   |           |
|---|-----------|
| – ogórek, melon, cukinia, bakłażan, papryka, pomidor, truskawka | - 3 dni,  |
| – jabłka, gruszki, pigwa  | - 14 dni, |
| – porzeczki, agrest   | - 20 dni, |
| – winogrona (konsumpcja bezpośrednia)                           | - 28 dni, |
| – winogrona (przemysł winiarski)                                | - 35 dni. |

**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.

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

## PIERWSZA POMOC

**Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.**

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

## 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.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

*Etykieta środka ochrony roślin Topas 100 EC, załącznik nr 1 do decyzji MRiRW*

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Okres ważności – 2 lata.

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....