

**Posiadacz pozwolenia:**

ProEuro Sp. z o.o., ul. Stary Rynek 25/4, 65-067 Zielona Góra, e-mail: info@proeuro.eu;  
tel.: 68 376 27 33.


## Karpo

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

mefentriflukonazol (substancja z grupy triazoli) – 75 g/l (7, 12 %w/w)

**Pozwolenie MRiRW nr R - 52/2024 h.r. z dnia 28.05.2024 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa 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 mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P333+P311	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Środek zawiera jako substancję czynną mefentriflukonazol należącą do FRAC grupa 3.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych, opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych).

**Jabłoń (sady o powierzchni ściany liści (LWA) do 15 000 m<sup>2</sup>)**

*Parch jabłoni, mączniak jabłoni*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,3 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 15 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 2,0 l na 1 ha).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie zgodnie z sygnalizacją, od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do fazy zaawansowanego dojrzewania, gdy barwa owoców jest bardziej intensywna (BBCH 53-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 150-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

### **Jabłoń (sady o powierzchni ściany liści (LWA) powyżej 15 000 m<sup>2</sup>)**

*Parch jabłoni, mączniak jabłoni.*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,3 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 18 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 2,34 l na 1 ha).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie zgodnie z sygnalizacją, od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do fazy zaawansowanego dojrzewania, gdy barwa owoców jest bardziej intensywna (BBCH 53-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 150-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

### **Wiśnia, śliwa, morela, brzoskwinia.**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 18 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 1,8 l na 1 ha)

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, a zielone listki lekko otwarte (faza zielonego pąka) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 55-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

### **Ziemniak**

*Alternarioza ziemniaka*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od początku rozwoju pędów bocznych na pędzie głównym (widoczny pierwszy pęd boczny > 5 cm) do fazy zamierania liści i łodyg, większość liści jest żółtych (BBCH 21-93).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

**STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH  
I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych**  
*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność  
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych  
ponosi wyłącznie jego użytkownik*

### **Grusza (sady o powierzchni ściany liści (LWA) do 15 000 m<sup>2</sup>)**

*Parch gruszy, mączniak gruszy, brązowa plamistość gruszy (Stemphylium).*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,3 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 15 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 2,0 l na 1 ha).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie zgodnie z sygnalizacją, od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do fazy zaawansowanego dojrzewania, gdy barwa owoców jest bardziej intensywna (BBCH 53-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 150-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Grusza (sady o powierzchni ściany liści (LWA) powyżej 15 000 m<sup>2</sup>)**

*Parch gruszy, mączniak gruszy, brązowa plamistość gruszy (Stemphylium).*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,3 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 18 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 2,34 l na 1 ha).

Termin stosowania: Środek zastosować zapobiegawczo lub interwencyjnie zgodnie z sygnalizacją, od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do fazy zaawansowanego dojrzewania, gdy barwa owoców jest bardziej intensywna (BBCH 53-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 150-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Czereśnia**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 18 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 1,8 l na 1 ha)

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, a zielone listki lekko otwarte (faza zielonego pąka) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 55-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Nektaryna**

*Brunatna zgnilizna drzew pestkowych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 18 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 1,8 l na 1 ha)

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, a zielone listki lekko otwarte (faza zielonego pąka) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 55-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Winorośl (winnice o powierzchni ściany liści (LWA) do 13 000 m<sup>2</sup>)**

*Mączniak prawdziwy winorośli, czarna zgnilizna winorośli.*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 13 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 1,3 l na 1 ha)

Termin stosowania. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, zgodnie z sygnalizacją, od fazy czterech liści do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 14-83).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.  
Zalecana ilość wody: 100-1200 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

### **Winorośl (winnice o powierzchni ściany liści (LWA) powyżej 13 000 m<sup>2</sup>)**

*Mączniak prawdziwy winorośli, czarna zgnilizna winorośli.*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/10 000 m<sup>2</sup> powierzchni ściany liści (LWA) (maksymalna LWA = 20 000 m<sup>2</sup>, co odpowiada dawce środka 2,0 l na 1 ha)

Termin stosowania. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, zgodnie z sygnalizacją, od fazy czterech liści do fazy wybarwiania się jagód (BBCH 14-83).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni.

Zalecana ilość wody: 100-1200 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):

Jabłoń, grusza – 28 dni

Winorośl – 21 dni

Wiśnie, czereśnie, śliwy, brzoskwinie, morele, nektaryny, ziemniak – 3 dni

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 sadu (kg/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

Ilość środka [l/ha]=	$\frac{\text{zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [kg/10\,000 m}^2\text{]} \times \text{powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]}}{10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}$

Nie należy przekraczać maksymalnej zalecanych dawek środka:

w ochronie jabłoni i gruszy - 2,0 l/ha (sady o powierzchni ściany liści (LWA) do 15 000 m<sup>2</sup>) i 2,34 l/ha (sady o powierzchni ściany liści (LWA) powyżej 15 000 m<sup>2</sup>)

w ochronie drzew pestkowych - 1,8 l/ha

w ochronie winorośli - 1,0 l/ha

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

Środek zawiera jako substancję czynną mefentriflukonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI I – DMI, kod mechanizmu działania: G1, wg FRAC grupa 3).

W ramach strategii antyodpornościowej środki grzybobójcze zawierające substancje czynne z grupy 3 wg FRAC należy stosować maksymalnie dwukrotnie w sezonie w uprawie jabłoni, gruszy i drzew pestkowych i maksymalnie trzykrotnie w sezonie w uprawie ziemniaka i winorośli. Ponadto zaleca się stosować środek głównie w zabiegach zapobiegawczych (profilaktycznie), wyłącznie w zalecanych dawkach.

Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Nie ma ograniczeń co do okresu od ostatniego zastosowania środka do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed użyciem wstrząsnąć zawartością opakowania. Przed otwarciem opakowania intensywnie wstrząsnąć jego zawartością.

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 oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć. wymyć.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

## **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, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Winorośl – stosować rękawice ochronne i odzież roboczą (kombinezon) podczas wkraczania na obszar uprawy po 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 zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

#### Uprawy sadownicze

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

- 20 m lub
- 10 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 5 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

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

#### Ziemniak

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

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

### **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

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

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 połknięcia: niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....