

Posiadacz zezwolenia:

Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Ilżecka 26 bud. E, 02-135 Warszawa, tel.: +48 22 620 32 52, www.nufarm.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

## CUPROXAT 345 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

miedź (w postaci trójjasadowego siarczanu miedzi) - 190 g/l (14,84%)

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).

**Zezwolenie MRiRW nr R- 17/2019 z dnia 21.01.2019 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R –1048/2025d z dnia 04.12.2025 r.**



Uwaga

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208	Zawiera 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD i BAKTERIOCYD, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin przed chorobami powodowanymi przez grzyby i organizmy grzybobodobne oraz bakterie.

Środek zawiera substancję czynną miedź należącą do grupy FRAC M1.

### STOSOWANIE ŚRODKA

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

Nie stosować opryskiwacza sadowniczego w ochronie winorośli.

## **Jabłoń**

### *parch jabłoni*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,6 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,87 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Termin stosowania: Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy nabrzmiewania pąków liściowych do fazy mysiego uszka - zielone końce liściowe 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze kwiaty (BBCH 01-53).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **Winorośl**

### *mączniak rzekomy winorośli*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania do początku kwitnienia (BBCH 61): 2,25 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania do fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 3,75 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania od fazy zawiązywania owoców (BBCH 71): 5,3 l/ha.

Termin stosowania: Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, do fazy 5 liścia do początku dojrzewania owoców (BBCH 15-81).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 8.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 600-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **Chmiel**

### *mączniak rzekomy chmielu*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

Termin stosowania: Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy 4 pary liści do fazy dojrzewania szyszek - 50% szyszek zwartych (BBCH 14-85).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 2000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

## **Ogórek, cukinia, kabaczek (w uprawie polowej).**

### *mączniak rzekomy dyniowatych*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

Termin stosowania: Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od fazy liścieni do fazy dojrzałości owoców (BBCH 10-89).

Środek stosować przemiennie z fungicydami o działaniu wgłębnym.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 400-1000 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**

#### **Morela, brzoskwinia, nektaryna.**

*kędzierzawość liści brzoskwini*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,6 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,87 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Termin stosowania: Zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy nabrzmiewania pąków liściowych do fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 01-51).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### **Cebula za wyjątkiem dymki (w uprawie polowej), czosnek (w uprawie polowej).**

*Mączniak rzekomy cebuli, bakterioza cebuli i czosnku.*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dł. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczyptoru (10% roślin ma zgięty szczyptor) (BBCH 14-47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### **Rośliny ozdobne (w uprawie polowej i pod osłonami)**

*Mączniaki rzekome, choroby bakteryjne.*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 300-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### **Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych**

*Zaraza ogniowa, rak bakteryjny topoli, rak bakteryjny jesionu, rak bakteryjny czereśni.*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,3 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania środka: zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 300 -1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### **Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych**

*Plamistość liści, opadźina modrzewia, osutka sosny.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,6 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,87 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Termin stosowania środka: zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

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

Winorośl (winogrona stołowe i do produkcji wina) - 21 dni,

Chmiel - 14 dni,

Cebula, czosnek, ogórek, cukinia, kabaczek - 3 dni,

Jabłoń, morela, brzoskwinia, nektaryna, rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych - nie dotyczy.

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. Środek zawiera substancje czynne: miedź (grupa FRAC M1). W ramach strategii antyodpornościowej należy m.in. stosować środek 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).
3. W warunkach bardzo silnej presji ze strony sprawców chorób skuteczność środka może nie być wystarczająca. Z tego też względu zaleca się stosowanie środka w programach ochrony, w których uwzględnione jest również (naprzemiennie lub następczo) zastosowanie środków, zawierających inne substancje czynne, o odmiennym mechanizmie działania.
4. Nie można wykluczyć, iż zastosowanie środka przyczyni się do niższej jakości plonów.
5. Nie można wykluczyć, iż zastosowanie środka będzie miało niekorzystny wpływ na procesy przetwarzania.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Dla opryskiwaczy polowych/sadowniczych

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 wlewniu 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.

#### Dla opryskiwaczy ręcznych/plecakowych

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. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza 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.

### **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 użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne podczas wkraczania na obszar poddany zabiegowi.

Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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.

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

#### Winorośl

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %.

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

#### Chmiel, rośliny ozdobne (w uprawie polowej)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 35 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy 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.

#### Ogórek, cukinia, kabaczek, cebula, czosnek

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych 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 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

#### Jabłoń, brzoskwinia, morela, nektaryna

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy 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.

#### Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych

##### Opryskiwacze polowe

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.

##### Opryskiwacze sadownicze

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 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 - 35°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.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii