

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 1203/2023d z dnia 30.11.2023 r.
zmieniającej zezwolenia MRiRW nr R - 173/2015 z dnia 20.10.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Nordox A.S., Ostensjoveien 13, 0661 Oslo, Królestwo Norwegii, tel.: + 47 22 97 50 00,
fax: +47 22 64 12 08

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Towarzystwo Chemiczne „Danmar”, ul. Nasienna 1, 91-231 Łódź, tel./fax: 42 650 95 50

Pakon sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin, tel./fax: 63 240 01 18,
e-mail: biuro@pakon-konin.pl

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

AGROSIMEX Sp. z o.o., ul. Goliary 43, 05-620 Błędów, tel.: 48 668 04 71,
fax: 48 668 04 86, e-mail: agrosimex@wp.pl

N O R D O X 7 5 W G

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

miedź (w postaci tlenku miedzi)- **750 g/kg** (75 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 173/2015 z dnia 20.10.2015 r.,
zmienione decyzją MRiRW nr R - 1203/2023d z dnia 30.11.2023 r.**



Uwaga

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
Zebrać rozsypany produkt.

OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD i BAKTERIOCYD w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby, organizmy grzybopodobne i bakterie.

Środek zawiera substancję czynną miedź (wg klasyfikacji FRAC grupa M1).

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.

Jabłoń

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

1,0 kg/ha (0,8 kg na 10 000 m² opryskiwanej powierzchni ściany liści – LWA)

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy końca nabrzmiewania pąków do fazy pęknięcia pąków (BBCH 03-53).

Liczba zabiegów: 2.

Odstępy między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

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

Grusza, pigwa

Rak bakteryjny drzew owocowych, zaraza ogniowa, rak drzew owocowych, parch gruszy, parch jabłoni

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

1,67 kg/ha (1,33 kg na 10 000 m² opryskiwanej powierzchni ściany liści – LWA)

Termin stosowania:

- zwalczanie raka bakteryjnego drzew owocowych, zarazy ogniowej, raka drzew owocowych: środek stosować jesienią od początku okresu spoczynku (BBCH 99) oraz wiosną do końca fazy, gdy zielone końce liściowe występują 10 mm poza łuskami pąkowymi, pierwsze kwiaty oddzielają się (tzw. faza "uszu myszy") (BBCH 54);

- zwalczanie parcha gruszy, parcha jabłoni: środek stosować zapobiegawczo, od fazy końca nabrzmiewania pąków do końca fazy gdy zielone końce liściowe występują 10 mm poza łuskami pąkowymi, pierwsze kwiaty oddzielają się (tzw. faza "uszu myszy") (BBCH 03 - 54).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Winorośl

Mączniak rzekomy winorośli

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

1,6 kg/ha(1,23 kg na 10 000 m² opryskiwanej powierzchni ściany liści – LWA)

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy rozwiniętego 5. liścia do fazy początku dojrzewania, jagody zaczynają się wybarwiać (BBCH 15 - 81) i w fazie końca dojrzewania pędów (BBCH 91).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Truskawka (w uprawie w polu)

Antraknoza truskawki, czerwona plamistość liści truskawki, biała plamistość liści truskawki, bakteryjna kanciasta plamistość liści

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy rozwiniętego 3. liścia do fazy, gdy pierwsze owoce osiągną charakterystyczną barwę (BBCH 13 - 85).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Pomidor, bakłażan (w uprawie w szklarni i pod osłonami)

Alternarioza pomidora, bakteryjna plamistość liści pomidora i papryki, bakteryjna cętkowatość pomidora

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy rozwiniętego 5. liścia właściwego na pędzie głównym do początku fazy dojrzewania owoców, 10% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 15-51).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Endywia, sałata (w uprawie w szklarni i pod osłonami)

Alternarioza, mączniak rzekomy sałaty, bakteryjne gnicie sałaty (zgnilizna bakteryjna)

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy 2. liścia do fazy osiągnięcia typowej masy liści, główka osiągnęła typową wielkość i kształt (BBCH 12-49).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 300 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Ogórek, cukinia (w uprawie w polu, w uprawie w szklarni i pod osłonami)

Alternarioza dyniowatych, antraknoza dyniowatych, fytoftoroza.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, od fazy rozwiniętego 5. liścia na pędzie głównym do fazy pełnej dojrzałości, wszystkie owoce mają typową barwę (BBCH 15 - 89).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Cebula, szalotka, czosnek (w uprawie w polu)

Alternarioza cebuli, antraknoza cebuli, mączniak rzekomy cebuli, bakterioza cebuli i czosnku, plamistości liści powodowane przez Stemphylium vesicarium

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować od fazy, gdy wyraźnie jest widoczny 4 liść (> 3 cm) do fazy początku powstawania pędu kwiatowego, 10% liści rośliny płoży się (BBCH 14-47).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Rośliny ozdobne (w uprawie w polu)

Alternariozy, antraknozy, fytoftorozy

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,33 kg/ha.

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo, wiosną do początku fazy kwitnienia.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy 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 wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego 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

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, stosując te same środki ochrony osobistej.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Przy ustalaniu wielkości kropel cieczy użytkowej należy uwzględnić ograniczenia wymienione w akapitach dotyczących środków ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników i osób postronnych oraz związanych z ochroną środowiska naturalnego.
2. Łączna dawka miedzi(Cu)/ha/rok może wynieść maksymalnie 4,0 kg.
3. Środek zawiera substancję czynną miedź (wg klasyfikacji FRAC grupa M1), o oddziaływaniu na różne procesy metaboliczne na poziomie komórkowym patogenów (multi-site activity). W ramach strategii antyodpornościowej należy m.in. stosować środek zapobiegawczo, 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 przemiennie).

4. Zalecana dawka środka w ochronie roślin jabłoni, gruszy, pigwy i winorośli odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu nasadzeń, określanej jako „powierzchnia ściany liści” - LWA:

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

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

Ilość środka [kg/ha]=	zalecana dawka środka na opryskiwaną powierzchnię ściany liści [kg/10 000 m ²] x powierzchnia ściany liści [m ² /ha]
	10 000 [m ² /ha]

Nie należy przekraczać maksymalnych zalecanych dawek środka:

1,0 kg/ha w ochronie jabłoni,

1,67 kg/ha w ochronie gruszy i pigwy,

1,6 kg/ha w ochronie winorośli,

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

OKRESY KARENCJI

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

Jabłoń, grusza, pigwa - 144 dni.

Winorośl - 21 dni.

Pomidor, bakłażan - 10 dni.

Sałata, endywia - 7 dni.

Cebula, szalotka, czosnek, truskawka, ogórek, cukinia - 3 dni.

Rośliny ozdobne – nie dotyczy

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 w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Pracownicy wkraczający na teren poddany zabiegowi powinni stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

Nie wdychać par cieczy użytkowej.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

Jabłoń

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 40 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% lub
- 60 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 70 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 90 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z

równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

Grusza, pigwa

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 40 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% lub
- 60 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 70 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 90 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

Winorośl

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 20 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% lub
- 30 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 40 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 60 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 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.

Truskawka, pomidor, bakłażan, endywia, sałata, ogórek, cebula, szalotka, czosnek, roślin ozdobne o wysokości poniżej 50 cm

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 20 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% lub
- 30 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 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.

Rośliny ozdobne o wysokości powyżej 50 cm

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 40 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90% lub
- 60 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%, lub
- 70 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 m, od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%, lub
- 90 m, w tym zadarnionej na szerokości 20 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.

Stosowanie środka w szklarniach o trwałej, odizolowanej od podłoża konstrukcji nie wymaga wyznaczania stref ochronnych ani stosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej.

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

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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -