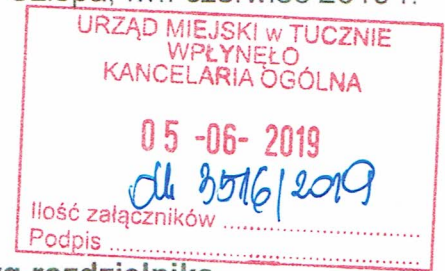




M. Zagórciel  
05.06.19

ZG.7100.7.2019

Człopa, 04. czerwiec 2019 r.



-wg rozdzielnika-

Nadleśnictwo Człopa informuje, że w związku z masowym pojawem brudnicy mniszki mogącej skutkować zachwianiem stabilności drzewostanów, w dniach 05-14.06.2019 zostaną wykonane zabiegi ograniczające liczebność gąsienic żerujących w koronach drzew preparatem biologicznym FORAY 76B.

Zabieg wykonany zostanie przy użyciu sprzętu lotniczego.

Powierzchnia zabiegu 386ha.

Pole zabiegowe znajduje się w Leśnictwie Brzeźniak w oddz. 35, 36, 42-46, cz. 47, 64-68, cz. 69, 74-76, cz. 77 na zachód od wsi Brzeźniak- mapa w załączeniu.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, gdzie 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): Nie dotyczy.

Szczegółowe informacje na temat środka FORAY 76B, zamieszczone są w etykiecie środka ochrony roślin- etykieta w załączeniu.

Otrzymują:

1. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie oddział w Wałczu.
2. Urząd Miasta i Gminy Człopa - z prośbą o powiadomienie sołtysów wsi.
3. Urząd Miejski w Tucznie - z prośbą o powiadomienie sołtysów wsi.
4. Regionalny Związek Pszczelarzy w Chodzieży Koło w Wałczu.
5. Rejonowe Koło Pszczelarzy w Wałczu.
6. Przedsiębiorstwo Handlowo-Ustugowe "Danex" Wielerń.

Załączniki:

1. Mapa pola zabiegowego.
2. Etykieta środka FORAY 76B.

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Człopa  
Maciej Młynarczyk

**Posiadacz zezwolenia:**

Sumitomo Chemical Agro Europe SAS, Parc d'Affaires de Crécy, 2 rue Claude Chappe, FR-69370 Saint Didier au Mont d'Or, Republika Francuska, tel.: 0041 229902125, e-mail: Denise.Munday@sumitomo-chem.fr

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

.....

**Foray 76B**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

***Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, szczep ABTS-351 – 206,5 g/l (18,44%)**

Zezwolenie MRiRW nr R- 39/2014zr z dnia 28.03.2014 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 602/2017d z dnia 22.11.2017 r.

EUH 208 - Zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, szczep ABTS-351. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

P280 - Stosować rękawice ochronne.

**OPIS DZIAŁANIA**

Mikrobiologiczny środek owadobójczy w formie stężonego koncentratu do stosowania aparaturą agrolotniczą i naziemną (opryskiwacz sadowniczy). Środek przeznaczony jest do profesjonalnego zastosowania w ochronie drzew iglastych i liściastych przed larwami szkodników zjadających liście. Na roślinie działa powierzchniowo.

**STOSOWANIE ŚRODKA**

**Drzewostany sosnowe**

*Gąsienice brudnicy mniszki, gąsienice barczatki sosnowki.*

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

Środek stosować aparaturą ULV bez rozcieńczenia.

Termin stosowania: Środek stosować, gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1-4 zabiegi, w zależności od nasilenia występowania szkodnika.

Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

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

**Drzewostany liściaste**

*Gąsienice pędzika przedzimka, gąsienice zwójki zieloneczki.*

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

Środek stosować w formie rozcieńczonej lub bez rozcieńczania.

Zalecana ilość wody:

- zastosowanie UVL: 0-10 l/ha,



- zastosowanie wysokiego ciśnienia (10 bar): 200 l/ha,
- zastosowanie niskiego ciśnienia (2-3 bary): 600 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1 - 4 zabiegi, w zależności od nasilenia występowania szkodnika.

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

Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

### **Drzewostany liściaste**

*Gąsienice kuprówki rudnicy*

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

Środek stosować w formie rozcieńczonej lub bez rozcieńczania.

Zalecana ilość wody:

- zastosowanie UVL: 0-10 l/ha,
- zastosowanie wysokiego ciśnienia (10 bar): 200 l/ha,
- zastosowanie niskiego ciśnienia (2-3 bary): 600 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1 - 2 zabiegi, drugi po 2-3 tygodniach tylko w przypadku zauważenia występowania szkodnika.

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

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

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

Środek jako substancję czynną zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (związki pochodzenia mikrobiologicznego, zakłócające funkcjonowanie nabłonka jelita środkowego owadów, Grupa IRAC 11A). Z uwagi na żołądkowe działanie preparatu konieczne jest dokładne opryskiwanie roślin.

Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.

Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a ich śmierć następuje po kilku dniach.

Nie stosować poprzez systemy nawadniające.

Środek można stosować aparaturą naziemną lub sprzętem agrolotniczym, w formie nierozcieńczonej lub rozcieńczonej odpowiednią ilością wody, taką by roztwór cieczy użytkowej w wystarczającym stopniu zapewnił odpowiednie pokrycie roślin/drzew.

Zabieg agrolotniczy wykonać, gdy wilgotność względna powietrza nie jest mniejsza niż 60% i prędkość wiatru nie przekracza 3 m/sek.

W przypadku stosowania środka w formie rozcieńczonej, ilość wody dodana do środka zależy od wielkości drzew/koron, gęstości drzewostanu, sprzętu do wykonania zabiegu oraz miejscowej praktyki.

W przypadku stosowania środka w formie nie rozcieńczonej zaleca się, aby stosowane dysze zapewniły krople wielkości (VMD) 60-100 mikronów dla zabiegu na drzewostanach iglastych oraz 50-150 mikronów podczas zabiegu na drzewostanach liściastych.

W celu uniknięcia zjawiska znoszenia cieczy użytkowej podczas wykonywania zabiegu, należy uwzględnić wszystkie warunki w tym sprzęt i warunki pogodowe.

Nie należy stosować dodatków środków zwiększających przyczepność środka.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**



**Stosowanie aparaturą agrolotniczą:** W przypadku aparatury agrolotniczej, środek nie wymaga rozcieńczania.

**Stosowanie aparaturą naziemną:** W przypadku stosowania aparatury naziemnej, dodać odpowiednią ilość wody, która zapewni dokładne pokrycie liści środkiem. Ilość dodanej wody na hektar zależy od wielkości drzew/koron, warunków pogodowych podczas zabiegu, sprzętu oraz miejscowej praktyki. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z producentem środka.

W sytuacji, gdy środek stosowany jest bez rozcieńczania, należy środek dokładnie wymieszać w celu uzyskania jednorodnej zawiesiny.

W sytuacji, gdy środek jest stosowany po rozcieńczeniu, należy użyć minimalną ilość wody, wystarczającą do kompletnego pokrycia liści drzew. Napełnić zbiornik w  $\frac{3}{4}$  wodą, rozpocząć mieszanie, w trakcie dodawać środek. Mieszać do momentu uzyskania zawiesiny. Nie pozostawiać rozcieńczonej zawiesiny w zbiorniku na dłużej niż 72 godziny.

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

Resztki cieczy użytkowej 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 wmyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

### **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 stosowania produktu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

#### **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.

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.

**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):**

Nie dotyczy

### **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 5°C.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

#### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

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

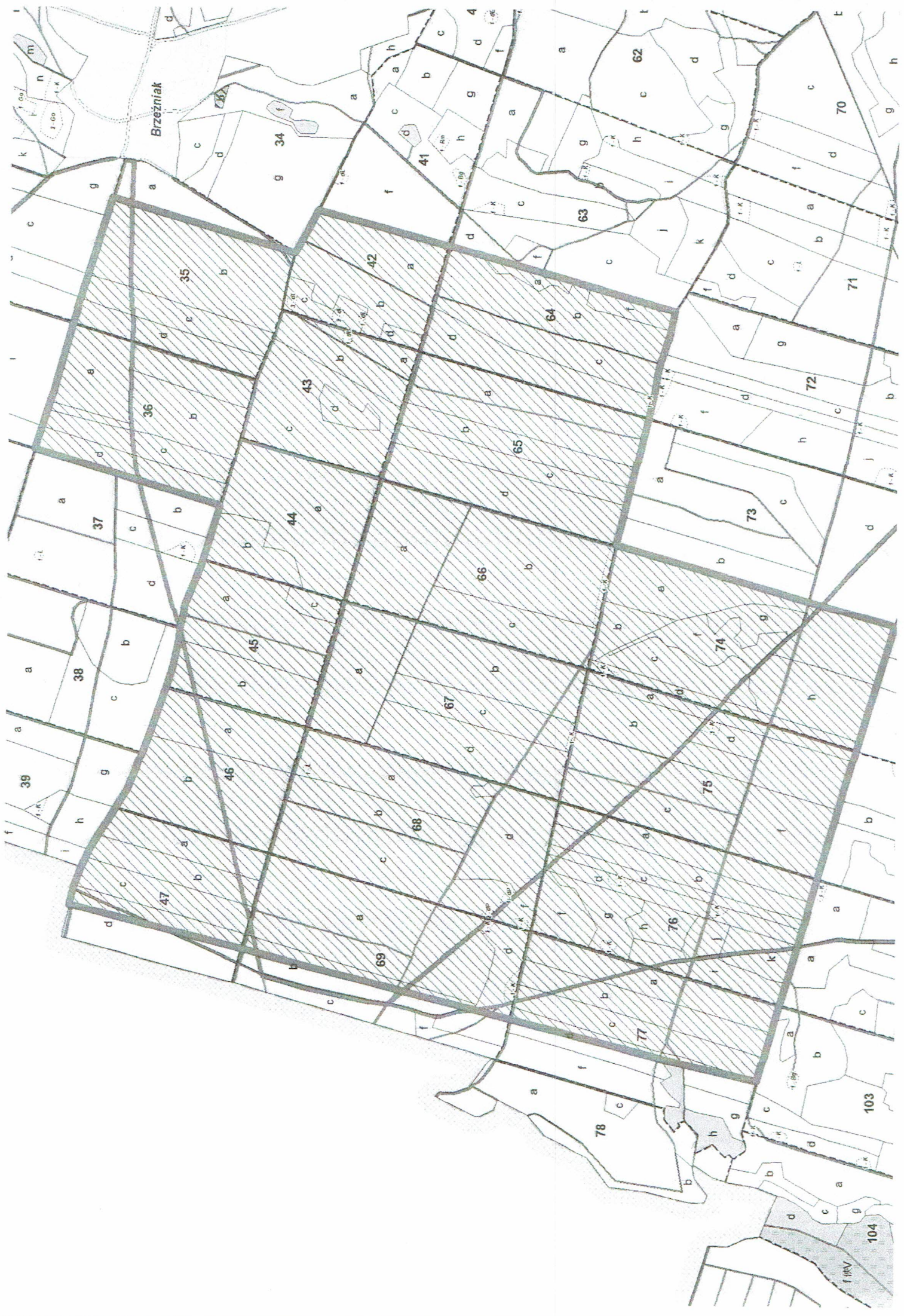
Okres ważności – 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....


Nr partii - .....







MAPA POLA ZABIEGOWEGO  
ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN "FORAY 76B"  
CZŁOPA  
NADLEŚNICTWO  
SKALA 1:10 000



Mapa  
Pole zabiegowe środki ochrony roślin "FORAY 76B"

