

**Podmiot, który uzyskał zezwolenie:** Nippon Soda Co. Ltd., Shin-Ohtemachi Building, 2-1,2-Chome, Ohtemachi, Chioda-ku Tokio, 100-8165 Japonia, tel.: 00 813 3245 6268, fax: 00 813 3245 6287.

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej:** Sumi-Agro Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa; tel.: (0-22) 637 32 37, fax: (0-22) 637 32 38, e-mail: [biuro@sumi-agro.com.pl](mailto:biuro@sumi-agro.com.pl), [www.sumi-agro.com.pl](http://www.sumi-agro.com.pl)

**Przestrzegaj etykiety instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## TOPSIN M 500 SC

Zawartość substancji aktywnej:

**tiofanat metylowy** o-fenylenebis[4,4'-(3-tioallofanian)]dimetylu  
(związek z grupy benzimidazoli) – 500 g w 1 litrze środka.

**Zezwolenie MRiRW nr 847/2001 z dnia 21.05.2001 r.,  
zmienione decyzją Nr R-482/2003/p z dnia 29.08.2003 r.,  
decyzją nr R-46/2004 z dnia 13.01.2004 r.,  
decyzją MRiRW nr R-147/2004o z dnia 29.03.2004 r.,  
MRiRW nr R-3/2006 z dnia 11.01.2006 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R-96/2009d z dnia 28.05.2009 r.**



**Szkodliwy**



**Niebezpieczny  
dla środowiska**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



**Uwaga!**

1. Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.
2. Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

**I OPIS DZIAŁANIA**

Topsin M 500 SC jest środkiem grzybobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczenia wodą o działaniu systemicznym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych i ozdobnych przed chorobami grzybowymi. Środek przeznaczony do opryskiwania roślin, zaprawiania nasion, cebul i do odkażania podłoża oraz do opryskiwania rzepaku przy użyciu sprzętu agrolotniczego.

**II ZAKRES STOSOWANIA, TERMINY I DAWKI****ROŚLINY ROLNICZE****1. Zboża ozime****a) pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto**

– lamliwość źdźbła, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy pierwszego kolanka.

**2. Zboża ozime i jare****a) pszenica ozima, pszenica jara, pszenżyto ozime, pszenżyto jare**

– fuzarioza kłosów, septorioza plew, septorioza liści, mączniak prawdziwy

**b) żyto.**

– fuzarioza kłosów, septorioza, mączniak prawdziwy Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

**Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób: pszenica, pszenżyto, żyto: od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia.

**Uwaga:**

W warunkach sprzyjających rozwojowi chorób grzybowych pszenicy i pszenżyta zalecany termin zabiegu można przedłużyć do fazy dojrzałości wodnej ziarna.

Termin zabiegu musi uwzględniać karencję środka.

Środek można stosować w zbożach wyłącznie jednorazowo w okresie wegetacji.

**3. Rzepak ozimy.**

– czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych.

**Zalecane dawki: 1,2-1,4 l/ha.**

Wysokość dawki dostosować do stopnia nasilenia chorób w danym rejonie i stopnia wrażliwości odmiany na choroby.

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować jesienią w fazie 4-6 liści rzepaku, zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.

Stosowanie środka aparaturą agrolotniczą.

– *czerni krzyżowych, szara pleśń*

**Zalecana dawka: 1,4 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 40-70 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Opryskiwać od fazy zwartego kwiatostanu do fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych. Uwaga: W przypadku zagrożenia łuszczyn tylko czernią krzyżowych zabieg można opóźnić do momentu wykształcania pierwszych łuszczyn na roślinach rzepaku.

#### **4. Rzepak ozimy, rzepak jary**

– *czerni krzyżowych, szara pleśń*

Środek Topsin M 500 SC stosować w mieszaninie ze środkiem Sumilex 500 SC.

Zalecane dawki:

Topsin M 500 SC 0,75 l/ha + Sumilex 500 SC 0,75 l/ha

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Opryskiwać od fazy zwartego kwiatostanu do fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych. Uwaga: W przypadku zagrożenia łuszczyn tylko czernią krzyżowych zabieg można opóźnić do momentu wykształcania pierwszych łuszczyn na roślinach rzepaku.

#### **5. Burak cukrowy, burak pastewny**

– *chwościk, mączniak prawdziwy, rdza, brunatna plamistość liści*

**Zalecana dawka: 1,2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób.

### **ROŚLINY SADOWNICZE**

#### **1. Jabłoń**

– *rak drzew, zgorzel kory,*

Środek stosować:

- wiosną w okresie bezlistnym natychmiast po wiosennym formowaniu koron;
- po gradobiciach, od fazy wzrostu zawiązków do okresu zbiorów z uwzględnieniem okresu karencji.

– *gorzka zgnilizna*

Środek stosować przed zbiorem jabłek – jednorazowo (na 2 tygodnie przed zbiorem) lub dwukrotnie (na 4 i 2 tygodnie przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby.

**Zalecana dawka: 1,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

## 2. Grusza.

– *gorzka zgnilizna*

**Zalecana dawka: 1,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Środek stosować przed zbiorem gruszek – jednorazowo (na 2 tygodnie przed zbiorem) lub dwukrotnie (na 4 i 2 tygodnie przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby

## 3. Brzoskwinia, morela, śliwa, wiśnia

– *brunatna zgnilizna, dziurkowatość liści, mączniak prawdziwy brzoskwini, parch moreli, drobna plamistość liści drzew pestkowych.*

Stosować w terminach:

- przed kwitnieniem,
- po kwitnieniu do okresu zbiorów, z uwzględnieniem okresu karencji.

– *leukostomoza*

Opryskiwać po opadnięciu ok. 50% liści

**Zalecana dawka: 1,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

## 4. Agrest, porzeczki

– *amerykański mączniak agrestu, biała plamistość liści porzeczki, opadzina liści porzeczki, rdza wejmutkowo-porzeczkowa.*

**Zalecana dawka: 1,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Stosować w terminach:

- przed kwitnieniem,
- po kwitnieniu,
- po zbiorze owoców

## 10. Truskawka

– *mączniak prawdziwy, biała plamistość liści.*

**Zalecane dawki:**

- **na plantacjach matecznych – 3 l/ha**
- **na plantacjach owocujących – 2,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Stosować w terminach:

- na krótko przed kwitnieniem,
- w trakcie kwitnienia
- po zbiorze owoców

### Uwaga!

W niektórych sadach i plantacjach krzewów istnieją formy grzybów odporne na benzimidazole. Są to między innymi grzyby powodujące: zgorzel kory, gorzką zgniliznę jabłek, drobną plamistość liści drzew pestkowych i opadzinę liści porzeczki.

## ROŚLINY WARZYWNE

### 1. Ogórek (pod osłonami).

–*antraknoza dyniowatych, zgnilizna twardzikowa, parch dyniowatych*

**Zalecane stężenie: 0,15% (150 ml środka w 100 litrach wody).**

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 120-150 l/1000 m<sup>2</sup>.

Opryskiwać od fazy początku kwitnienia, w sezonie wykonać 2-3 zabiegi, w odstępach co 7-10 dni.

### 2. Pomidor (pod osłonami).

–*brunatna plamistość liści, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, mączniak prawdziwy.*

Zalecane stężenie: 0,15% (150 ml w 100 litrach wody).

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 120-150 l/1000 m<sup>2</sup>.

Opryskiwać od fazy początku tworzenia się zawiązków owoców, w sezonie wykonać 2-3 zabiegi w odstępach co 7-10 dni.

### 3. Kapusta biała (głowiasta).

–*czern krzyżowych.*

**Zalecana dawka: 1 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Opryskiwać od fazy początku tworzenia się główek, w sezonie wykonać 2-3 zabiegi co 7-10 dni.

–*szara pleśń*

**Zalecana dawka: 1 l/ha.**

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Wykonać 2-3 zabiegi, co 7-10 dni na miesiąc przed wycinaniem kapusty do przechowania. Ostatni zabieg wykonać nie później niż 3 dni przed zbiorem kapusty z pola.

–*kiła kapusty.*

Zaprawianie korzeni rozsady.

**Zalecana dawka: 25 ml środka na 1 litr papki sporządzonej z gliny i torfu.**

Podlewanie roślin po wysadzeniu na pole.

Zalecane stężenie: 0,2% (200 ml środka w 100 litrach wody).

Rośliny podlewać cieczą użytkową, stosując 1 litr cieczy użytkowej na cztery rośliny.

Odkazanie podłoża.

Podłoże przeznaczone do produkcji rozsady lub produkcji doniczek ziemnych odkazać stosując 250 ml środka na 1 m<sup>3</sup> podłoża.

## ROŚLINY OZDOBNE

### 1. Rośliny ozdobne (w gruncie i pod osłonami)

–*mączniak prawdziwy, szara pleśń, plamistości liści kwiatów, fuzariozy, wercilioza, rak pędów róż.*

**Zalecane stężenia: 0,1-0,15% (100-150 ml środka w 100 litrach wody).**

Wyższe stężenie środka stosować przy większym nasileniu chorób.

Zalecana ilość cieczy użytkowej: 500-1000 l/ha.

Ilość cieczy roboczej dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin.

## 2. Cebulowe rośliny ozdobne

–*fuzariozy, szara pleśń.*

**Zalecane stężenia: 0,4-0,6% (400-600 ml środka w 100 litrach wody).**

Cebule i bulwy zaprawiać 15 minut poprzez moczenie w roztworze środka.

Zaprawiając cebule lili stosować środek w stężeniu:

- 0,8% (800 ml środka w 100 litrach wody).

### UWAGI:

1. Środek stosować przemiennie z fungicydami, należącymi do innych grup chemicznych.
2. W razie wystąpienia odporności grzybów chorobotwórczych przerwać stosowanie środka.
3. Przed zastosowaniem środka na rośliny ozdobne, wykonać na każdej uprawianej odmianie próbny zabieg w celu sprawdzenia, czy w ciągu 7 dni nie wystąpiły objawy uszkodzenia roślin.

### III KARENCA

okres od dnia ostatniego zabiegu do dnia zbioru roślin przeznaczonych do konsumpcji:

**ZBOŻA – 35 DNI,**

**RZEPAK – 14 DNI,**

uprawy sadownicze: drzewa ziarnkowe, pestkowe i rośliny jagodowe -14 dni,

burak cukrowy, burak pastewny -14 dni,

ogórek, pomidor, kapusta biała (głowiasta) – 3 dni.

### IV OKRES PREWENCJI DLA LUDZI, PSZCZÓŁ, ZWIERZĄT

okres zapobiegający zatruciu:

NIE DOTYCZY

### V SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Przed użyciem środka silnie wstrząsnąć zawartością opakowania. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

### VI PRZECHOWYWANIE

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### VII WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

- Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

- Nie wdychać par cieczy użytkowej.
- Unikać zanieczyszczenia skóry.
- W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast przemyć ją dużą ilością wody.
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary/ochronę twarzy.
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.
- Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.
- Rozproszenie rozcieńczonej cieczy użytkowej i wody po myciu aparatury wykonywać dopiero po obeschnięciu opryskiwanych roślin, obniżając ciśnienie robocze oraz zwiększając prędkość roboczą opryskiwacza.
- Środek i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.
- Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
- Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.
- Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

#### **UWAGA**

**ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ PO ŚRODKU OCHRONY ROŚLIN DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE.**

W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (o ile to możliwe, należy pokazać etykietę).

#### **VIII ANTIDOTUM:**

BRAK, STOSOWAĆ LECZENIE OBJAWOWE.

#### **IX POMOC MEDYCZNA**

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk	– (0-58) 682-04-04	Rzeszów	– (0-17) 866-40-25
Kraków	– (0-12) 411-99-99	Sosnowiec	– (0-32) 266-11-45
Lublin	– (0-81) 740-89-83	Tarnów	– (0-14) 631-54-09
Łódź	– (0-42) 657-99-00	Warszawa	– (0-22) 619-66-54
Poznań	– (0-61) 847-69-46	Wrocław	– (0-71) 343-30-08

**Okres ważności – 2 lata**

Data produkcji – .....

Zawartość netto – .....

Nr partii – .....