

Posiadacz zezwolenia:

Mitsui AgriScience International S.A./B.V., Boulevard de la Woluwe 60, Woluwedal 60, 1200  
Bruksela, Królestwo Belgii, tel.: +32 (2776) 8491, fax: +32 (2776) 8340

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

...

## Delfin WG


### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej: *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* szczep SA-11 (Btk SA-11) (związek mikrobiologiczny) - 850 g/kg (32,000 IU/mg) (85 %)\*

\* $4,85 \times 10^{13}$  jtk/kg

Zawiera *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* szczep SA-11 (Btk SA-11). Mikroorganizmy mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zezwolenie MRiRW nr R- 151/2018 z dnia 28.09.2018 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 533/2022d z dnia 18.07.2022 r.**

	
Uwaga	
H319	Działa drażniąco na oczy.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P264 P280 P305 + P351 + P338	Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD biologiczny do selektywnego zwalczania różnego rodzaju szkodników z rzędu *Lepidoptera* (motyle), o działaniu żołądkowym. Na roślinie środek działa powierzchniowo.

Środek jest preparatem mikrobiologicznym na bazie zarodników i kryształów *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstakis*. Działa przeciwko gąsienicom motyli (*Lepidoptera*).

Kilka godzin po spożyciu środka gąsienice przerywają żerowanie, a następnie po paru dniach obumierają. Młodsze gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe niż starsze. W celu uzyskania wysokiego poziomu ochrony konieczne dokładne pokrycie cieczą użytkową wszystkich części roślin.

Środek jako substancję czynną zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (związki pochodzenia mikrobiologicznego, zakłócające funkcjonowanie nabłonka jelita środkowego owadów, Grupa IRAC 11A).

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego).

#### **Jabłoń**

*Zwójki liściowe*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy zasychania kwiatów (większość płatków opadła) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 67-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 1000-1500 l/ha

#### **Grusza**

*Zwójki liściowe*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy zasychania kwiatów (większość płatków opadła) do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność (BBCH 67-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/ha

### **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**

#### **Winorośl (w uprawie polowej)**

*Zwójki*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 – 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy, gdy kwiatostany są wyraźnie widoczne do fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 53-89).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 800-1000 l/ha

#### **Bakłażan, pomidor (w uprawie szklarniowej i w uprawie pod osłonami)**

*Gąsienice sówkowatych*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 – 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego na pędzie głównym do fazy pełnej dojrzałości, owoce mają typową barwę (BBCH 12-89).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha

**Dyniowate (ogórek, cukinia, melon) (w uprawie szklarniowej i w uprawie pod osłonami)**

*Gąsienice sówkowatych, bielinkowatych.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 – 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego na pędzie głównym do fazy pełnej dojrzałości, owoce mają typową barwę (BBCH 12-89).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha

**Kapusta głowiasta biała i czerwona, kapusta pekińska, kapusta włoska, kapusta brukselska, jarmuż, brokuł, kalafior (w uprawie polowej)**

*Gąsienice sówkowatych, bielinkowatych, tantnisiowatych.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania, od fazy drugiego liścia do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 12-49).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha

**Rośliny ozdobne (w uprawie szklarniowej i w uprawie pod osłonami)**

*Gąsienice sówkowatych, bielinkowatych, ćma bukszpanowa.*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 – 0,75 kg/ha

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów żerowania, od fazy rozwoju liści (rozwinięte co najmniej dwa liście właściwe) do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 12-89).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1200 l/ha

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

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

Jabłoń, grusza, winorośl, bakłażan, pomidor, ogórek cukinia, melon, kapusta głowiasta biała i czerwona, kapusta pekińska, kapusta włoska, kapusta brukselska, jarmuż, brokuł, kalafior - 1 dzień.

Środek jest kompatybilny z większością obecnie używanych produktów, z wyjątkiem tych o charakterze zasadowym. Ciecz użytkowa środka powinna mieć pH od 6 do 8. Nie mieszać z produktami, które mogłyby zmienić żywotność zarodników.

Środek jako substancję czynną zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (związki pochodzenia mikrobiologicznego, zakłócające funkcjonowanie nabłonka jelita środkowego owadów, Grupa IRAC 11A).

W ramach strategii przeciwdziałania odporności szkodników zaleca się:

- przemienne stosowanie środków owadobójczych, zawierających substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania,
- w przypadku wyboru programu ochrony złożonego z bloku zabiegów środek stosować maksymalnie do trzech kolejnych zabiegów,
- na danym stanowisku/uprawie wykonać w sezonie wegetacyjnym maksymalnie sześć zabiegów środkiem Delfin WG i innymi środkami zawierającymi substancją czynną z tej samej grupy chemicznej (taki sam mechanizm działania).

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

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 środek należy rozpuścić w mniejszej ilości wody aż do stworzenia zawiesiny, następnie napełnić zbiornik do połowy wodą i mieszając dodać środek rozpuszczony w mniejszej ilości wody. 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 ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

Roztwór do opryskiwania stosować bezpośrednio po jego przygotowaniu, mieszając. Nie pozostawiać roztworu do opryskiwania na więcej niż dwanaście godzin.

### **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, odzież roboczą, ochronę oczu/twarzy trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

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 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 suchym i przewiewnym pomieszczeniu, w temperaturze 0°C - 25°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 zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak. W przypadku wystąpienia zakażenia możliwe jest leczenie powszechnie stosowanymi antybiotykami.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto – .....

Nr partii - .....