

Posiadacz zezwolenia:

Mitsui AgriScience International S.A./B.V., Avenue de Tervueren 270, B-1150 Bruksela, Królestwo Belgii, tel. +32 2 761 94 42, fax: +32 2 770 64 94

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

PAKON Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Agrosimex Sp. z o.o., Goliany 43, 05-620 Błędów

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

**Zezwolenie MRiRW nr R-151/2018 z dnia 28.09.2018 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 329/2022d z dnia 20.04.2022 r.**

	
Uwaga	
H317 H319	Może powodować reakcję alergiczną skóry Działa drażniąco na oczy
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P264 P280 P302+P352 P333+P313 P362 + P364 P305 + P351 + P338 P337 + P313	Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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.

OPIS DZIAŁANIA

Biologiczny środek owadobójczy do selektywnego zwalczania różnego rodzaju szkodników z rzędu Lepidoptera (motyle).

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. Młode gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe niż starsze. W celu uzyskania dobrej ochrony konieczne jest, by wszystkie części roślin zostały wystarczająco pokryte rozpyloną cieczą.

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 żerowania, od fazy zasychania kwiatów: większość płatków opadła do fazy dojrzałości owoców (BBCH 67-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

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 żerowania, od fazy zasychania kwiatów: większość płatków opadła do fazy dojrzałości owoców (BBCH 67-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/ha

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych
ponosi wyłącznie jego użytkownik**

Winorośl

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 objawów żerowania, od fazy wyraźne widocznych kwiatostanów do fazy dojrzałości jagód do zbioru (BBCH 53-89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha

Bakłażan, pomidor (w uprawie pod osłonami)

Gąsienice sówkowatych

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów żerowania, od fazy rozwiniętego 2. liścia właściwego na pędzie głównym do fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 12-89).

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha

Ogórek, cukinia, melon (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 żerowania, od fazy rozwiniętego 2. liścia właściwego na pędzie głównym do fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 12-89).

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 500-1500 l/ha

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

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 żerowania, od fazy rozwiniętego 2. liścia do fazy główki o typowej wielkości i kształcie, ciasno zamkniętej (BBCH 12-49).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni

Zalecana ilość wody: 200-800 l/ha

Rośliny ozdobne (w uprawie pod osłonami)

Gąsienice sówkowatych, bielinkowatych

Termin stosowania: środek stosować po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów żerowania.

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu uprawy: 3

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. Roztwór środka powinien mieć pH od 6 do 8. Nie mieszać z produktami, które mogłyby zmienić żywotność zarodników.

W ramach strategii zarządzania odpornością 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.

Nie należy wykonywać więcej jak trzech zabiegów w sezonie wegetacyjnym środkiem Delfin WG i innymi środkami 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 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.

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

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.

W przypadku, gdy zabieg wykonywany jest opryskiwaczem polowym:

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.

W przypadku, gdy zabieg wykonywany jest opryskiwaczem sadowniczym:

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 – 1 kg
Nr partii -