Załącznik do decyzji MRiRW nr R-289/2025d z dnia 10.04.2025 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 151/2018 z dnia 28.09.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:
Mitsui AgriScience International S.A./B.V., Avenue de Tervueren 270, B-1150 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 × 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- 289/2025d z dnia 10.04.2025 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 P337 + P313	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. 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 zamierają. Młodsze gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe niż starsze. W celu uzyskania wysokiego poziomu ochrony konieczne jest 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, wg klasyfikacji IRAC grupa 11A).

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego lub opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego) lub aparatury agrolotniczej (zabiegi w ochronie lasów).

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.

Drzewostany leśne liściaste - ZABIEG AGROLOTNICZY

Brudnica nieparka

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic szkodnika lub pierwszych objawów ich żerowania.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 5,0-5,5 l/ha

Kuprówka rudnica

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic szkodnika lub pierwszych objawów ich żerowania.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 5,0-5,5 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Drzewostany leśne iglaste - ZABIEG AGROLOTNICZY

Brudnica mniszka

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic szkodnika lub pierwszych objawów ich żerowania.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 5,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Uwaga:
W przypadku zastosowania środka w ochronie lasów do cieczy użytkowej zaleca się dodać adiuwant (środek obciążający).

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 (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, kapusta głowiasta 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.

Aronia, świdośliwa, głóg, jarząb

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.

Pigwa pospolita, pigwowiec, grusza azjatycka

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.

Jabłoń płonka, nieszpułka zwyczajna

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.

Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych
Gąsienice uszkadzające i zjadające liście

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 100-500 l/ha.

Drzewka bożonarodzeniowe uprawiane na plantacjach

Gąsienice uszkadzające i zjadające liście

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów ich żerowania.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 100-500 l/ha.

Rośliny szkółkarskie ozdobne

Gąsienice uszkadzające i zjadające liście, ćma bukszpanowa

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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 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 kapusta głowiasta czerwona, kapusta pekińska, kapusta włoska, kapusta brukselska, jarmuż, brokuł, kalafior, aronia, świdośliwa, głóg, jarząb, pigwa pospolita, pigwowiec, grusza azjatycka, jabłoń płonka, nieszpułka zwyczajna- 1 dzień.
Drzewostany leśne liściaste, drzewostany leśne iglaste, rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych, drzewka bożonarodzeniowe uprawiane na plantacjach, rośliny szkółkarskie ozdobne – nie dotyczy.

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, wg klasyfikacji IRAC grupa 11A).
W ramach strategii przeciwdziałania rozwojowi odporności w populacjach szkodników zaleca się m.in.:

- przemienne stosowanie środków owadobójczych, zawierających substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania, z różnych grup wg klasyfikacji IRAC,
- w przypadku wyboru programu ochrony złożonego z bloków zabiegów (stosowanie sekwencyjne) środek stosować maksymalnie do trzech kolejnych zabiegów,

- w uprawach roślin sadowniczych, warzywnych i ozdobnych na danym stanowisku wykonać w sezonie wegetacyjnym maksymalnie sześć zabiegów środkiem Delfin WG i innymi środkami zawierającymi substancją czynną z tej samej grupy wg klasyfikacji IRAC (taki sam mechanizm działania),
- w ochronie lasów na danym obszarze/kwartale wykonać w sezonie wegetacyjnym maksymalnie jeden zabieg środkiem Delfin WG lub innymi środkiem zawierającym substancją czynną z tej samej grupy wg klasyfikacji IRAC (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 wlaniu 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.
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić 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.

Zastosowania agrolotnicze

W przypadku zastosowania środka w ochronie lasów za pomocą aparatury agrolotniczej należy zastosować strefy wynikające z przepisów o stosowaniu środków ochrony roślin. przewidziane dla tego rodzaju aparatury.

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 $0^{o}C$ - $25^{o}C$.

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 poradź 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 - .....