

Posiadacz zezwolenia:

XEDA INTERNATIONAL, 1397 Route nationale 7, ZAC LA CRAU, 13670 St Andiol/ Republika Francuska, tel.: + 33 4 90 90 23 23, fax: + 33 4 90 90 23 20

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

XEDA INTERNATIONAL, 1397 Route nationale 7, ZAC LA CRAU, 13670 St Andiol/ Republika Francuska, tel.: + 33 4 90 90 23 23, fax: + 33 4 90 90 23 20

BIOX – M

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji

Zawartość substancji czynnej:

ekstrakt olejowy z mięty zielonej (*Mentha spicata*) - 948 g/l (100%)

Zezwolenie MRiRW nr R- 2/2017 wu z dnia 08.02.2017 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-449/2025d z dnia 27.06.2025 r.

	
Niebezpieczeństwo	
H304 H317	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH208 EUH401	Zawiera karwon. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P280	Unikać wdychania mgły rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331 P302 + P352	NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

OPIS DZIAŁANIA

REGULATOR WZROSTU i ROZWOJU ROŚLIN w formie płynu - koncentratu do zamgławiania (HN), przeznaczonym do stosowania w przechowalniach z wymuszoną wentylacją, w celu zapobiegania kiełkowaniu bulw ziemniaka.

Środek przeznaczony do stosowania na bulwy ziemniaka towarowego i ziemniaka przeznaczonego na materiał sadzeniakowy.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek dopuszczony do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach o trwałej konstrukcji, odizolowanej od podłoża.

Środek powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie stosowania wytwornicy typu Electrofog Xeda lub XEDAVAP

ZIEMNIAK

zapobieganie kiełkowaniu bulw w czasie przechowywania

Stosowanie środka metodą aerozolowania (zamgławiania) termicznego (na gorąco)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zabiegu: 90 ml /1000 kg bulw

Zalecana dawka dla jednorazowego zabiegu: 30-90 ml /1000 kg bulw

Maksymalna łączna dawka w sezonie przechowalniczym: 390 ml /1000 kg bulw

Termin stosowania: Pierwszy zabieg środkiem wykonać po stwardnieniu (dojrzeniu) skórki bulw, przed zaobserwowaniem objawów kiełkowania, nie później niż w ciągu 3 tygodni od umieszczenia bulw w pomieszczeniu przechowalniczym. Kolejne zabiegi wykonywać w odstępach 3-8 tygodni w zależności od warunków przechowania i kondycji bulw. Dawkę środka dostosować do ewentualnie zaobserwowanych objawów kiełkowania i planowanego odstępu pomiędzy zabiegami.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie przechowalniczym: 11

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 21 dni.

Sposób stosowania środka

Stosować technikę aerozolowania termicznego (na gorąco), używając wytwornic aerozolu.

Środek BIOX-M powinien być stosowany wyłącznie przez wyspecjalizowanych wykonawców przy użyciu wytwornicy aerozolu (zamgławiacza elektrycznego) Electrofog typu Venturi, produkowanej przez firmę Cedax. Wytwornicę należy umieścić na zewnątrz budynku przechowalniczego.

Uwaga: Przed rozpoczęciem zabiegów aerozolowania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi wytwornicy aerozolu i postępować ściśle zgodnie jej zapisami.

Ważne: Środek BIOX-M należy stosować przy użyciu wytwornicy aerozolu (zamgławiacza) Electrofog typu Venturi produkcji firmy Cedax.

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi zamgławiacza.

Zamgławiacze elektryczne starej generacji bez pompy Venturi nie są odpowiednie do stosowania środka BIOX-M ze względu na ryzyko zapłonu.

Zamgławiacze elektryczne z systemem Venturi można zidentyfikować na podstawie numeru seryjnego – numer ten rozpoczyna się od litery H. Jeżeli litera H nie jest obecna w tym miejscu w numerze seryjnym, nie wolno używać takiego zamgławiacza.

Stosować środek BIOX-M przy użyciu zamgławiacza elektrycznego Electrofog typ Venturi produkcji firmy Cedax przy temperaturze rozpylania 190 (+/- 5°C). Zamgławiacz elektryczny musi zostać umieszczony poza budynkiem służącym do przechowywania – rurę wsuwa się przez otwór w ścianie, a przestrzeń wokół rury wypełnia niepalnym materiałem.

W celu użycia innego zamgławiacza termicznego skonsultować się z producentem tego urządzenia i uzyskać zgodę na stosowanie środka Biox-M przy pomocy takiego typu sprzętu.

Środka Biox-M nie wolno stosować przy użyciu urządzeń zasilanych benzyną, które wytwarzają otwarty płomień (np. Swingfog SN, Igeba TF i Pulsfog seria K).

Przed rozpoczęciem zamgławiania szczelnie zamknąć budynek przechowalniczy.

Zamknąć zewnętrzne wloty wentylacyjne.

W przypadku bulw ziemniaka umieszczonych w skrzynkach lub pudłach:

- zamgławiać przy wyłączonych wentylatorach, po czym w końcowej fazie na 2 do 5 minut od zakończenia zamgławiania włączyć wentylatory na niskiej prędkości,
- odczekać kolejne 2 godziny, po czym włączyć stały, wewnętrzny obieg na niskich obrotach na około 22 godziny,
- zaleca się, aby skrzynie o wysokości 1 m były zestawione maksymalnie po 6 pośrodku pomieszczenia.

W przypadku bulw ziemniaka przechowywanych luzem:

- zamgławiać przy włączonych wentylatorach o niskiej prędkości tak, aby wewnętrzny przepływ powietrza był równomierny i delikatny,
- utrzymywać pracę wentylatorów na niskiej prędkości w trakcie pracy zamgławiacza przez 24 godziny,
- zaleca się, aby maksymalna wysokość stert bulw nie przekraczała 4 m.

Normalną wentylację pomieszczeń przechowalni można rozpocząć po 24-48 godzinach od aerozolowania.

Stosowanie środka metodą odparowywania na zimno

Maksymalna dawka dla jednorazowego zabiegu: 14 ml /1000 kg bulw

Zalecana dawka dla jednorazowego zabiegu: 14 ml /1000 kg bulw w dwóch pierwszych cyklach zabiegowych (łącznie 4 zabiegi), a następnie 12,6 ml /1000 kg bulw w pozostałych cyklach.

Maksymalna łączna dawka w sezonie przechowalniczym: 308 ml /1000 kg bulw

Termin stosowania: Pierwszy zabieg odparowywania środka wykonać po stwardnieniu (dojrzeniu) skórki bulw, przed zaobserwowaniem objawów kiełkowania, nie później niż w ciągu 3 tygodni od umieszczenia bulw w pomieszczeniu przechowalniczym. Kolejne zabiegi wykonywać w odstępach 2-3 tygodni, w zależności od warunków przechowania i kondycji bulw.

Odparowywanie (zamgławianie) na zimno środka Biox-M stosować w cyklach dwutygodniowych. W jednym cyklu zabiegowym środek stosować przez dwa kolejne dni, a przez następne 12 dni nie wykonywać zabiegu. Cykle są powtarzane przez okres przechowywania.

Program stosowania środka w dwutygodniowych cyklach zabiegów:

Cykl zabiegów 1. i 2.

- 1. dzień: 14 ml /1000 kg bulw
- 2. dzień: 14 ml /1000 kg bulw
- dni od 3. do 14.: brak aplikacji,

Następne cykle zabiegów (od 3. do maksymalnie 12.):

- 1. dzień: 12,6 ml /1000 kg bulw
- 2. dzień: 12,6 ml /1000 kg bulw
- dni od 3. do 14.: brak aplikacji,

Cykle zabiegowe można wydłużyć do 3 tygodni (zabiegi przez dwa kolejne dni i maksymalnie 19 dni odstępu), jeśli pozwalają na to kondycja bulw ziemniaka i warunki przechowania

Maksymalna liczba cykli zabiegów w sezonie przechowalniczym: 12 (24 zabiegi).

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Uwaga:

Wydłużenie cyklu zabiegów do 3 tygodni może spowodować nieznaczne obniżenie efektu inhibicyjnego środka na kiełkowania bulw.

Sposób stosowania środka

Środek BIOX-M należy stosować przy użyciu urządzenia XEDAVAP firmy Xeda International, które odparowuje produkt w postaci pary w pomieszczeniu magazynowym. Urządzenie to jest wyposażone w pompę objętościową (wolumetryczną), która dostarcza dokładną dawkę produktu BIOX-M na podłoże, stanowiące płótno wykonane z tkaniny. Wentylator sprzężony z urządzeniem wdmuchuje strumień powietrza na płótno (podłoże), co powodując odparowanie produktu i jego emisję w pomieszczeniu magazynowym.

Urządzenie umożliwia odparowanie wstrzykniętego produktu na powierzchniach tkaniny, w modyfikowalnych odstępach czasu, w stałym przepływie powietrza.

WAŻNE: Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia XEDAVAP.

Stosowanie środka metodą odparowywania na zimno umożliwia jego lepsze wnikanie, a tym samym zwiększa efektywność zabiegu, gdy warunki przechowywania nie są optymalne.

Odparowywanie na zimno pozwala na zmniejszenie ryzyka fitotoksyczności dla bulw ziemniaka i negatywnego wpływu na ich kiełkowanie, w porównaniu do aerozolowania termicznego (na gorąco), a ponadto może zminimalizować ryzyko narażenia dla pracownika i operatora poprzez pełną automatyzację aplikacji produktu oraz ryzyko pożaru.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia przeznaczenia do spożycia (okres karencji):

Nie dotyczy

1. Środek stosować na bulwy suche, czyste, o dojrzałej skórce, najlepiej po 6-15 dniach od zbioru.
2. Pierwszy zabieg środkiem należy wykonać przed rozpoczęciem kiełkowania bulw.
3. Sadzeniaki powinny być przechowywane w temperaturze odpowiedniej do końcowego przeznaczenia uprawy. Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy utrzymywać temperaturę w zakresie 2-10°C.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin i odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania aerozolu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy, **ochronę dróg oddechowych (maskę ochronną z filtrem FP1, P1 lub podobną)** oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin i odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie inspekcji lub usuwania ziemniaków po zabiegu (pracownik).

Stosować rękawice ochronne podczas kontaktu z produktem potraktowanym środkiem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Należy umieścić znaki ostrzegawcze zabraniające wejścia do pomieszczeń magazynowych ze względu na prowadzony zabieg techniką aerozolowania na gorąco lub na zimno, przy użyciu wytwornic aerozolu.

Urządzenie XEDAVAP działa w pełni automatycznie w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym. Podczas stosowania produktu nikt nie powinien znajdować się w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym i nie powinien wchodzić do niego w trakcie lub bezpośrednio po zastosowaniu produktu.

Normalną wentylację pomieszczeń przechowalni można rozpocząć po 48 godzinach od aerozolowania.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):
48 godziny (po wywietrzeniu pomieszczenia)

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.

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 temperaturze 0°C - 30°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, stosować leczenie objawowe.

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

W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -