

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

1. NAZWA HANDLOWA: TWIST-TIE MD² inPEST®

Produkt biobójczy (PT 19 – repelant i atraktant) składający się z dyspensera feromonu do stosowania przy technice przerywania kopulacji moli spożywczych (*Plodia interpunctella* i *Ephestia kuehniella*).

Numer autoryzacji: Nr AMM: FR-2020-0028, Data wydania autoryzacji: 22/07/2020

2. KOD PRODUKTU: P-01162 (niebieski) i P-01156 (szary)

3. ZDJĘCIE:



4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE:

TWIST-TIE MD² inPEST® to nietoksyczne urządzenie opracowane do stosowania techniki przerywania kopulacji moli spożywczych. Bezpieczna metoda zwalczania szkodników na podstawie naturalnego, identycznego feromonu płciowego moli spożywczych, umożliwia zmniejszanie aplikacji środków owadobójczych w danych przemysłach dzięki znacznemu zmniejszeniu docelowych populacji szkodników.

Produkt uwalnia wysokie stężenie feromonu płciowego moli spożywczych o 50 razy wyższy niż ten używany przy monitorowaniu. Feromon nasycy receptor czućek samców moli spożywczych, utrudniając im w ten sposób znalezienie samic. Dezorientacja zapobiega kopulacji, a w konsekwencji rozprzestrzenianiu się infestacji.

Docelowe owady (sprawdzone w teście skuteczności):

Plodia interpunctella i *Ephestia kuehniella*.

Dodatkowo zwalczane owady (na podstawie literatury naukowej, ten sam feromon jest również odbierany przez te mole): *Ephestia elutella*, *Cadra cautella*, *Cadra calidella* i *Cadra figulilella*.

Składa się z:

- Niebieskiego lub szarego ekspandera silikonowego (okrągły przekrój) z ferrytem; dzięki tej kompozycji produkt jest wykrywalny przez detektor metalu.
- Feromonu płciowego (9Z,12E)-Tetradeca-9,12-dien-1-yl acetate (CAS: 30507-70-1).

Zapakowany w laminowaną folię paroizolacyjną (PET/ALU/PE).

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Wymiary:

- Długość: 10 m;
- Obwód: 3 mm.

Kolor: Jak na zdjęciach.

5. JAK STOSOWAĆ:

Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w budynku, w pomieszczeniach, gdzie artykuły żywnościowe (zarówno dla ludzi, jak i zwierząt) są produkowane lub magazynowane. TWIST-TIE MD² inPEST® do zakłócania kopulacji jest produktem przeznaczonym do użytku przez profesjonalistów i wyszkolonych profesjonalistów z przemysłu spożywczego, magazynów, supermarketów, młynów, zakładów paszowych i wszystkich miejsc, w których artykuły spożywcze są magazynowane lub produkowane na przykład: pszenica, zboże, ciastka, chleb, makaron, czekolad, kakao, cukierki, suszone owoce, orzechy itp.

Dawka użytkowania (teoretyczna objętość pokrycia):

1 m TWIST-TIE MD² inPEST® obejmuje 300 m³ (= 0,3 cm obejmuje 1m³).

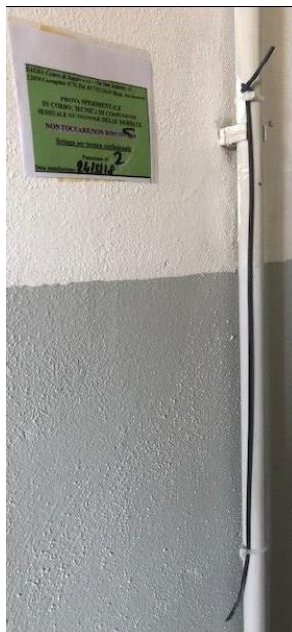
10 m (=1 paczka) obejmuje 3000 m³.

Metoda stosowania: kiedy ustali się całkowitą objętość TWIST-TIE MD² inPEST® potrzebnej na dany obszar podziel produkt na więcej kawałków różnej wielkości za pomocą nożyczek w celu uzyskania dystrybucji feromonu w rozważanej objętości tak jednorodnej, jak to możliwe.

Produkt może być bezpośrednio zainstalowany na maszynach lub na wspornikach, takich jak przewody elektryczne, słupy, półki itp., poprzez zawiązanie na specjalnym szyldzie monitorującym lub za pomocą powiązań kablowych nie zakłócając pracy.

Preferowana wysokość instalacji: 1,8-2 m. Wysokość instalacji zależy od cech charakterystycznych budynku i wybuchów plag.

Przykłady instalacji:



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Przed pierwszym zainstalowaniem dobrze jest sprawdzić odpowiednią izolację i ruchy powietrza w obróbce objętości.

Najlepiej zacząć stosować produkt w momencie, gdy infestacja jest mała.

W przypadku znacznej infestacji sugerowane jest zaplanowanie szczególnego czyszczenia, aby usunąć każdy zainfekowany materiał i umożliwić wykonanie czyszczenia na zainfekowanych obszarach.

Wskaż za pomocą znaku informacyjnego punkty instalacji.

Wyniki monitorowania: w leczonych objętościach sugeruje się utrzymać sieci monitorowania typowych pułapek feromonowych. Brak przechwyceń tych pułapek sugeruje, że odpowiednia ilość TWIST-TIE MD² inPEST® została użyta w strefie, oraz że samce są tak zdezorientowane, że nie mogą znaleźć szlaku feromonowego emitowanego przez te dozowniki monitorujące.

Aby zapewnić zwalczanie infestacji, najlepiej jest, jeśli to możliwe używać innych urządzeń monitorujących:

- **Pułapki kleju z wyższym stężeniem specyficznego feromonu:** łatwa pułapka (P-04078) lub Testy pułapek (P-25001INFONE) z przynętą większego stężenia feromonu dla *Plodia* i *Ephestia* (dyspenser P-01157). Większe stężenie tych dyspenserów feromonów umożliwia samcom odbieranie szlaku feromonu, dzięki czemu można złapać je w pułapkę. Te pułapki muszą być zainstalowane w tym samym czasie co TWIST-TIE MD² inPEST®.
- **Biotest MD²:** otwórz plastikowy pojemnik wypełniony ściółką hodowlaną w celu sprawdzenia jaj składanych przez szkodniki (P-01158). Te urządzenia muszą być zainstalowane miesiąc po zainstalowaniu TWIST-TIE MD² inPEST®.

Po więcej informacji należy zażądać protokołu GEA do kontroli infestacji moli spożywczych poprzez technikę zakłócania kopulacji.

Sugerowany okres monitorowania: cały rok.

Sugerowana częstotliwość kontroli: zmień TWIST-TIE MD² inPEST® po trzech miesiącach. Należy sprawdzać sieci monitorowania co tydzień. Wymieniaj Biotest MD co każde dwa tygodnie. Wymieniaj pułapki monitorujące w przeciągu trzech miesięcy.

Warunki magazynowania: Rok w lodówce (+4°C) w nienaruszonym opakowaniu. Od momentu otwarcia opakowania, produkt będzie ważny trzy miesiące.

Uwarunkowania obsługi: używaj rękawic podczas obsługiwaną TWIST-TIE MD² inPEST® jak w przypadku zwykłej praktyki higienicznej.

6. OPAKOWANIE I CZĘŚCI ZAPASOWE:

- 10 metrów zapakowane w laminowaną folię barierową PET/ALU/PE.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Utylizacja odpadów powinna być zgodna z panującymi przepisami społecznymi, narodowymi i lokalnymi.