MŰSZAKI ADATLAP

1. KERESKEDELMI NÉV: **TWIST-TIE MD² inPEST®**
   Biocid termék (TP 19 – riasztó- és csalogatószerek) feromon párologtató diszpenzer formájában, amely a hím élelmiszermolyok (*Plodia interpunctella* és *Ephestia kuehniella*) megtévesztésének technikáján alapul.

   Engedélyszám: FR-2020-0028, Az engedélyezés dátuma: 2020.07.22.
   Magyar engedélyszám: XXXX, Kibocsátás dátuma: XXXX

2. TERMÉKKÓD: **P-01162** (kék) és **P-01156** (szürke)

3. TERMÉK KÉPE:

4. TECHNIKAI JELLEMZŐK:
   TWIST-TIE MD2 inPEST® egy nem toxikus eszköz, amelyet az élelmiszermolyok párzási szokásainak megzavarása technikája alkalmazásához fejlesztettek ki. Ez az ellenőrzési módszer, amely az élelmiszermolyok szexferomonjával azonos anyag használatán alapul, lehetővé teszi a rovarirtó szerek alkalmazása számának csökkentését a kezelendő létesítményen belül, mivel jelentősen csökkenti a célkártevők populációját.
   A termék nagy koncentrációjú szexferomont enged a levegőbe, 50-szer nagyobb mennyiségben annál, mint amit az élelmiszermolyok számának nyomon követéséhez szoktak használni, telíti a célrovar hímjeinek csápjain található érzékelőket és ezáltal lehetetlenné teszi számukra, hogy megtalálják a nőstényeket. Ez a megtévesztés tehát megakadályozza a párzásokat és a kártevőfertőzés elterjedését.

   Célrovarok (hatékonyságvizsgálatokhoz használt):
   Plodia interpunctella és *Ephestia kuehniella.*
   További célrovarok (a tudományos szakirodalom alapján, ugyanazt a szexferomont érzékelik ezek a molyok is): *Ephestia elutella, Cadra cautella, Cadra calidella* és *Cadra figulilella.*

MŰSZAKI ADATLAP

A következő részekből áll:
- Sötétkék vagy szürke színű, kör keresztmetszetű szilikon zsinór, ferrit tartalommal, amely lehetővé teszi fémdetektorral való érzékelését;
- Szexferomon (Z9, E12) – Tetradekadienil-acetát (CAS: 30507-70-1).

Három helyen zárt PET/ALU/PE flow-pack csomagolásban.

Méretek:
- Hossza: 10 m;
- Átmérő: 3 mm.

Szín: mint a mellékelt képen.

5. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ:

A termék használata kizárólag zárt térben (akár emberi, akár állati fogyasztásra alkalmas), élelmiszerfélék előállítására és raktározására szolgáló környezetben.
A terméket kizárólag szakmai felhasználók és foglalkozásszerű szakmai felhasználók alkalmazhatják élelmiszeripari üzemekben, raktárakban, szupermarketekben, malmokban, állati takarmányokat gyártó üzemekben és minden olyan helyen, ahol a következők feldolgozása és raktározása történik: lisztek, gabonafélék, kekszek, száraztészták, csokoládé, kakaó, édesipari termékek, szárított gyümölcsök, mogyorófélék stb.

Elméletileg lefedett terület:
1 m TWIST-TIE MD^2 inPEST® lefed 300 m^3 légteret (= 0,3 cm zsinór x 1 m^3).
10 m (1 kiszerelés) 3000 m3 légteret fed le.

Alkalmazás: Helyezze a TWIST-TIE MD^2 inPEST® zsineget közvetlenül a berendezésekre (a külső burkolaton belülre vagy az oldalfalakra), vagy a meglevő tartókra, oszlopokra, elektromos vezetékekre vagy állványokra, vagy az ezekre szerelt figyelmeztető táblákra kötözve vagy kábelkötegelővel hozzájuk erősítve, legfeljebb 1,8-2 m magasságban.
A felszerelés helyének magassága nagy mértékben változó lehet a létesítmény jellemzői és a kártevőfertőzés elterjedésének mértéke szerint. Miután megállapításra került, hogy összesen hány folyóméter zsinór kerül kihelyezésre az adott térben, a zsinórt különböző méretű rövidebb szakaszokra lehet osztani egy olló segítségével a lehető legegységesebb eloszlás biztosításához, és egyes esetlegesen kritikus berendezéseket körbe lehet venni több hatóanyag-adagoló ponttal.
Példák a felhelyezésre:

MŰSZAKI ADATLAP

Tanácsos az első felhelyezést megelőzően ellenőrizni a kezelendő légtér szigetelését és a területen belül a légmozgást.
Tanácsos továbbá akkor megkezdeni az alkalmazást, amikor még alacsony mértékű a kártevőfertőzés. Jelentősebb mennyiségű kártevőfertőzések esetén tanácsos beütemezni egy rendkívüli takarítást minden fertőzött anyag eltávolításához, majd elvégezni az érintett területen a levegő rovarölőszerrel való kezelését.
Ezeken felül tanácsos még figyelmeztető táblával jelölni minden pontot, ahová zsineg került kihelyezésre.

Az eredmények nyomon követése: javasolt a biocid kezelés mellett fenntartani a kezelt légtérben egy feromonos csapdákból álló monitoring hálózatot.
Ha ezekben a csapdákban nem találunk elfogott rovart, az azt jelzi, hogy a kezelt zónában megfelelő mennyiségű TWIST-TIE MD^2 inPEST® került alkalmazásra, és hogy a hímek, amelyeket teljesen összezavart a magas feromon koncentráció, nem képesek megtalálni a nyomon követésre használt csapdákat.
A kártevőfertőzés felszámolásának igazolásához ajánlatos, ha lehet, más nyomon követési eszközöket használni:

- **Magas feromon koncentrációjú ragacsos csapdákat, konkrétan:** Easy Trap (P-04078) vagy Omnia Trap (P-04009), nagyobb koncentrációjú feromonnal dúsítva a *Plodia* és *Ephestia* rovarokhoz (P-01157 adagoló). Az ezekben az adagolókban jelenlevő magasabb feromon koncentráció lehetővé teszi a hímek számára, hogy észleljék a csapdák által kibocsátott feromont és ezáltal a ragasztós réteg befogja az egyedeket. Ezeket a csapdákat magasan kell kihelyezni a TWIST-TIE MD^2 inPEST® alkalmazásával egyidejűleg.
- **Bioteszt:** tenyészfölddel töltött nyitott műanyag tartályok a célrovar tojásrakásának ellenőrzéséhez (P-01158). Ezeket az eszközöket magasan kell kihelyezni egy hónappal a TWIST-TIE MD^2 inPEST®. alkalmazását követően.

További információért kérje a GEA protokollját az élelmiszermolyok által okozott kártevőfertőzés légtelítéses technikával való ellenőrzéséhez.

Javasolt megfigyelési időszak: egész éven át.

MŰSZAKI ADATLAP

Ellenőrzés javasolt gyakorisága: cserélje le a TWIST-TIE MD^2 inPEST® zsinórokat három hónap után. Ellenőrizze hetente a monitoring hálózatot. Cserélje le a Bioteszt csapdákat 2 hetente. A nyomon követésre használt csapdákat cserélje le 3 havonta.
Tárolási körülmények: Ideális tárolási körülmények között, alacsony hőmérsékleten (+4°C), a termék az eredeti csomagolásban 1 évig eltartható. A csomagolás felbontása után a termék eltartható 3 hónapig.
Felhasználáskor szükséges óvintézkedések: a TWIST-TIE MD^2 inPEST® minden egyes alkalmazásakor ajánlott kesztyű viselése a szokásos higiéniai gyakorlat részeként.

6. CSOMAGOLÁS ÉS PÓTALKATRÉSZEK:
- 10 m három oldalon zárt PET/ALU/PE tasakban.

7. ÁRTALMATLANÍTÁS:
Az ártalmatlanítást a helyi, országos és európai hatályos jogszabályoknak megfelelően kell végezni.