

PROFESSIONAL PEST MANAGEMENT

TECHNICAL BROCHURE

GIẢI PHÁP CHỐNG MỐI CỬA TƯƠNG LAI ĐÃ SẴN SÀNG Ở ĐÂY

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

 **Altriset® 200SC**

syngenta®

®

Giải pháp chống mối của tương lai đã sẵn sàng ở đây

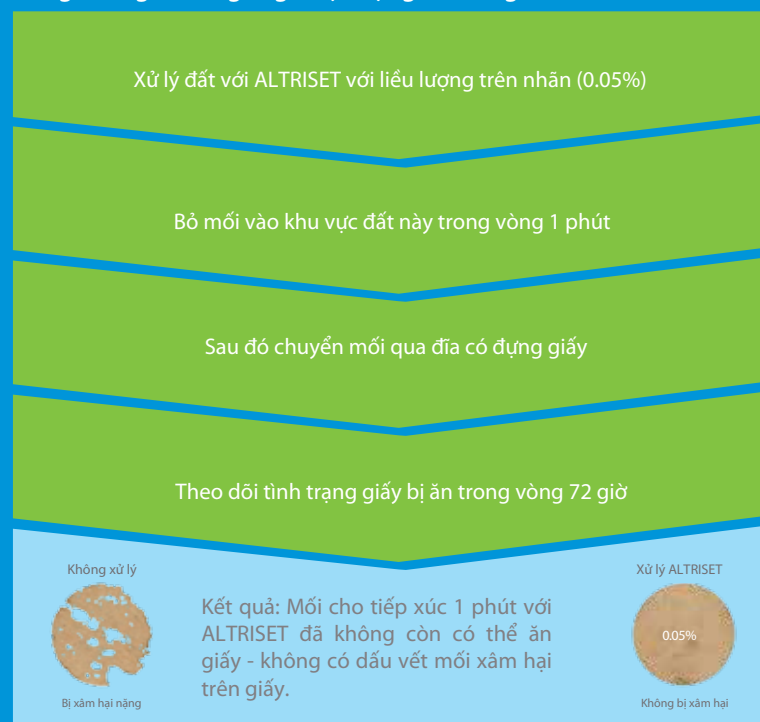
- ▶ Làm mối ngừng cắn phá chỉ sau vài giờ sau xử lý
 - ▶ Lan truyền tốt cho việc kiểm soát hoàn toàn tổ mối
 - ▶ Tiêu diệt 100% cả mối tiếp xúc trực tiếp và mối bị lây nhiễm hóa chất trong vòng 14 ngày
 - ▶ Bảo vệ công trình trong nhiều năm
 - ▶ Tại Mỹ không bị liệt kê vào bảng phân loại độ độc
- Cho bạn sự đảm bảo và yên tâm khi áp dụng một tiêu chuẩn mới trong việc kiểm soát mối.

// Chúng tôi sử dụng ALTRISSET bởi vì chúng tôi biết nó thực sự hiệu quả. Chúng tôi đã kiểm chứng những kết quả tuyệt vời với ALTRISSET. Nó lan truyền tới tất cả các cá thể trong một tổ mối. Chúng tôi cũng thích ALTRISSET bởi vì nó rất an toàn. //

David Drury from Frontline Termite and Pest Control in Victoria

ALTRISSET làm mối ngừng cắn phá sau vài giờ

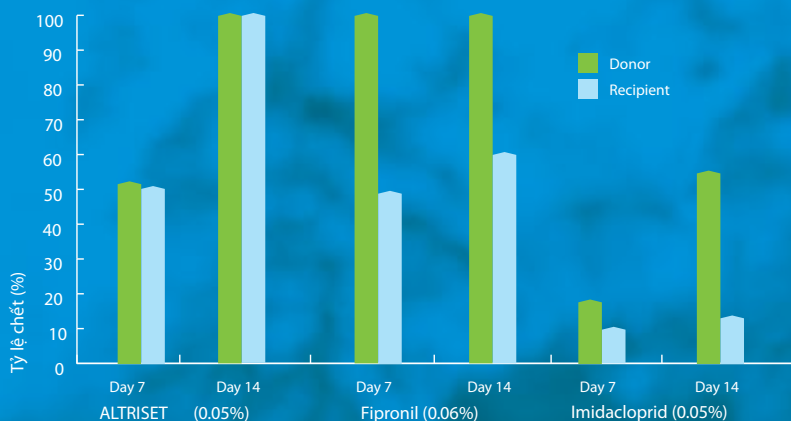
Chỉ sau 1 phút tiếp xúc với ALTRISSET, mối ngừng cắn phá trong vòng 2 - 4 giờ và ngừng hoạt động sau 72 giờ.



Tham khảo: Saran et al. J.Econ. Entomol. 107(5): 1878 -1889 (2014).

Tiêu diệt 100% cả mối tiếp xúc trực tiếp và mối bị lây lan trong vòng 14 ngày

Sự lây lan của các hóa chất chống mối không xua khi cho mối tiếp xúc với vùng đất đã được xử lý



Ghi chú: Fipronil và Imidacloprid là các hoạt chất hiện có trong rất nhiều thuốc chống mối trên thị trường

Kết luận: ALTRiset lan truyền từ mối Donor (tiếp xúc trực tiếp với thuốc) sang mối Recipient (bị lây nhiễm hóa chất từ đồng loại), kết quả là 100% bị tiêu diệt trong vòng 14 ngày.

Trong khi đó fipronil tiêu diệt 100% mối Donor, và chỉ 62,5% mối Recipient sau 14 ngày. Điều này xác nhận rằng việc lây lan fipronil không thực sự tốt. Imidacloprid cho kết quả tiêu diệt thấp và không có bằng chứng về việc lan truyền hóa chất trong tổ mối.

Nguồn: Stine-Haskell Research (DuPont 2007). Target Pest: R. virginicus.

Thật sự lan truyền, cho việc kiểm soát hoàn toàn tổ mối

Việc xác định vị trí tổ mối không phải lúc nào cũng khả thi, vì vậy xử lý trực tiếp vào tổ mối thường là không khả thi. Mối tiếp xúc với ALTRiset sẽ không chết ngay lập tức mà có khả năng trở về tổ và lây lan hóa chất cho những con khác trong đàn, dẫn tới cơ hội lớn hơn để triệt tiêu hoàn toàn tổ mối.

Hiệu ứng tụ tập

ALTRiset tác động lên sự linh hoạt và làm gia tăng tính tụ tập. Điều này làm chậm việc mối bị chết và gia tăng những sự tương tác xã hội trong đàn mối.



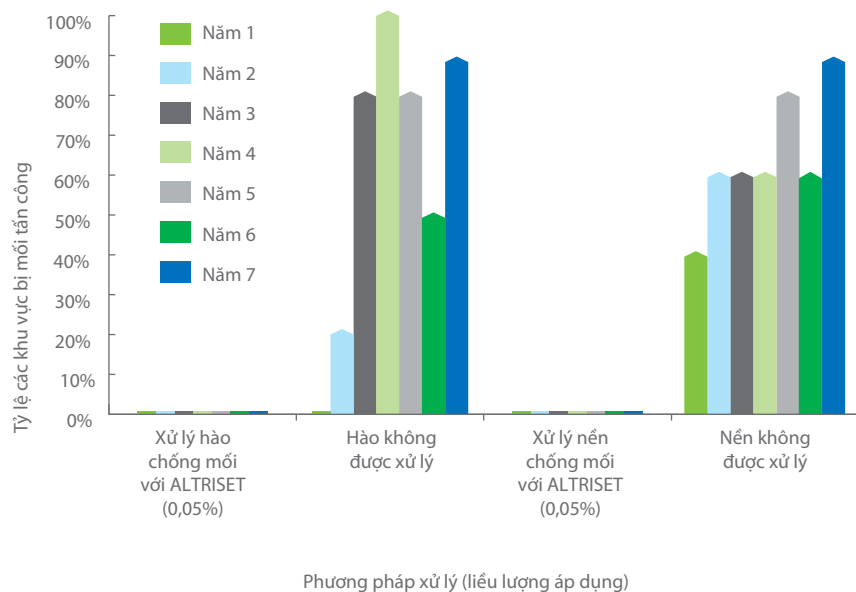
Kết luận: Mặc dù chỉ ở liều 0,01% ALTRiset vẫn thể hiện tác dụng về hành vi khác biệt lên các con mối. Sau khi tiếp xúc, mối sẽ tụ tập, gia tăng tương tác xã hội trong nhóm. Điều này làm gia tăng cơ hội lây lan ALTRiset cho những con khác ở trong đàn và khả năng triệt tiêu hoàn toàn tổ mối.

LƯU Ý: Không phải tất cả những con mối trong nhóm không được tiếp xúc trực tiếp đều bị nhìn thấy, chúng có thể ẩn nấp phía dưới giấy, đây là hành vi tự nhiên của loài mối.

Reference: Saran et al. J.Econ. Entomol. 107(5): 1878-1889 (2014).

Bảo vệ tài sản của bạn trong nhiều năm

Thuốc chống mối ALTRISSET được thử thách theo qui trình khảo nghiệm tại hiện trường trong một đợt khảo nghiệm tại Gosford (NSW). Kết quả của ALTRISSET tại Gosford là tuyệt vời, với cả hai liều cao và thấp đều đạt 100% bảo vệ cho xử lý hào và nền chống mối sau 7 năm. Như biểu đồ bên dưới, áp lực về mối ở 2 năm đầu khảo nghiệm là khá thấp, nhưng các điều kiện trong 7 năm khảo nghiệm với ALTRISSET và nó đã tiếp tục cho thấy không có bất kỳ hoạt động nào của mối trong các khu vực đã được xử lý.



Nguồn: Agrisearch Service Pty Ltd, Gosford, NSW

Tiếp tục các khảo nghiệm với các căn hộ tại Úc

- ▶ Từ 2009 đến 2011, 28 khảo nghiệm tại các căn hộ đã được thực hiện với ALTRISSET áp dụng biện pháp hào chống mối khép kín xung quanh căn hộ. Điều này được thực hiện nhằm xác định liệu hàng rào ngăn mối với ALTRISSET có ngăn được mối xâm nhập vào bên trong nhà.
- ▶ Vào năm 2011, thêm 5 căn hộ nữa được khảo nghiệm, áp dụng phương pháp xử lý trực tiếp ALTRISSET dạng bột trước khi thiết lập hào chống mối xung quanh.
- ▶ Các căn hộ được xử lý nằm rải rác khắp nước Úc với điều kiện khác nhau về khí hậu, thổ nhưỡng, kiến trúc và bị tấn công bởi các loài mối khác nhau như *Macrotermes*, *Coptotermes*, *Nasutitermes*, *Schedorhinotermes*.
- ▶ Sau khi xử lý, các căn hộ được kiểm tra mỗi 30 ngày. Kết quả chứng minh rằng các con mối không bị ALTRISSET nhốt lại bên trong, một khi bị nhiễm ALTRISSET mối sẽ chết trong vòng 14 ngày.
- ▶ Tất cả các căn hộ vẫn còn nằm trong thời gian theo dõi (17 căn ở thời điểm 2016) và tiếp tục được kiểm tra các kết cấu gỗ mỗi 6-12 tháng và tất cả vẫn không bị mối tấn công.

Qua thời gian, một số căn hộ đã bị bán đi và các chủ mới không muốn tiếp tục khảo nghiệm này.

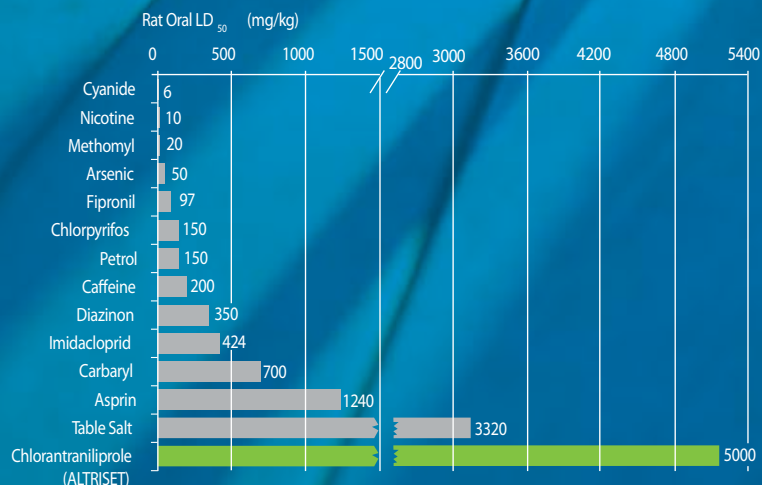


Không bị liệt kê là hóa chất độc hại

Cơ chế tác động nhằm vào mục tiêu và khác biệt của ALTRISET nghĩa là độ độc rất thấp đối với động vật có vú, chim, giun đất và thậm chí là ong mật.

Như miêu tả ở bảng dưới đây, Chlorantraniliprole có độ độc rất thấp. Điều này chủ yếu dựa vào cơ chế tác động khác biệt, và sự thật là chỉ có một số nhóm cơ của côn trùng bị tác động bởi hoạt chất này.

Giá trị càng cao, độ độc càng thấp



Bảo vệ bạn và nhân viên của bạn

ALTRISET được phát triển cho mục đích sử dụng cả bên trong và bên ngoài các tòa nhà. Hơn nữa, tại Hoa Kỳ ALTRISET là hóa chất chống mối dạng nước duy nhất không bị liệt kê vào nhóm hóa chất độc hại, vì vậy nó là sản phẩm lý tưởng để sử dụng trong các khu vực có không gian hạn chế.

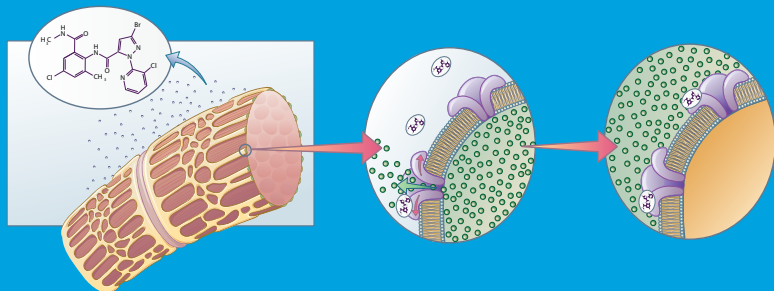
Tại Mỹ khi sử dụng ALTRISET, không yêu cầu phải sử dụng các bảo hộ lao động cá nhân. Không mùi và không gây kích ứng da mang lại thuận tiện cho người sử dụng. Khách hàng của bạn sẽ yên tâm hơn khi biết rằng bạn đang sử dụng một sản phẩm không bị liệt kê là hóa chất độc hại bên trong các tòa nhà của họ.

Sản phẩm / hoạt chất	Mặt nạ bảo vệ mắt / mặt	Găng tay chống hóa chất	Mặt nạ phòng độc	Quần áo bảo hộ dài tay	Mũ mềm bảo hộ
ALTRISET	Không yêu cầu	Không yêu cầu	Không yêu cầu	Không yêu cầu	Không yêu cầu
Imidacloprid	Có	Có	Không yêu cầu	Có	Có
Fipronil	Có	Có	Có	Có	Có
Bifenthrin	Có	Có	Có	Có	Có

Điều gì tạo sự khác biệt cho ALTRISSET?

Chlorantraniliprole (hoạt chất của ALTRISSET) được phát triển dựa trên tính chất diệt côn trùng của một chất tự nhiên có trong nhóm cây *Ryania*. Nó chỉ tác động vào nhóm cơ của côn trùng (những hóa chất diệt côn trùng dạng nước khác tác động lên hệ thần kinh) giống như bảng mô tả bên dưới.

Cơ chế tác động của ALTRISSET

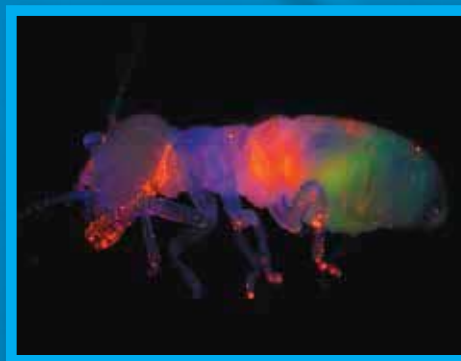


Giai đoạn 1: Nhiễm thuốc	Giai đoạn 2: Kích hoạt	Giai đoạn 3: Tê liệt và chết
Mối tiếp xúc với hoạt chất có trong Altriset	Hoạt chất này sẽ bám dính vào các thụ thể Ryanodine trong mô cơ của mối và làm cho chúng mở ra	Can xi sẽ bị chảy ra ngoài thông qua các lỗ mở của kênh này, làm thiếu hụt can xi cần thiết cho hoạt động của cơ. Hậu quả là mối sẽ bị liệt cơ và dẫn tới cái chết

Bằng chứng đáng để suy ngẫm

Các nghiên cứu đã cho thấy ALTRISSET rất hiệu quả đối với mối, làm chúng ngừng cắn phá sau vài giờ, điều này ngăn những thiệt hại thêm cho các khu vực bị nhiễm mối. Các khảo nghiệm trong phòng thí nghiệm cho thấy các đường đi của mối xuyên qua vùng đất đã được xử lý, mối sẽ nhanh chóng tiếp xúc với liều gây chết của ALTRISSET. Khi đã bị nhiễm thuốc, mối sẽ bắt đầu có xu hướng tập trung lại và tương tác, làm vệ sinh cho nhau trong vài giờ.

Những con mối nhiễm thuốc sẽ dễ bị hôn mê và có dấu hiệu liệt cơ; suy giảm sự phối hợp và chúng sẽ chết trong nhiều ngày sau đó. Chết chậm và gia tăng tương tác trong đàn mối là lý do chính tại sao ALTRISSET lại mang lại hiệu quả cao.



Hình ảnh này miêu tả một con mối thợ đã đi qua khu vực đất đã được xử lý thuốc ALTRISSET 0,05%. Con mối này đã bị nhiễm (vi độc và tiếp xúc) một số lượng lớn hoạt chất của ALTRISSET như hình bên. Mật độ chlorantraniliprole cao ở khu vực hàm của con mối làm cho chúng ngừng cắn phá. Những hoạt chất chlorantraniliprole dính bên ngoài cơ thể mối sẽ nhanh chóng lây nhiễm qua những con mối khác thông qua hành động tương tác và làm vệ sinh cho nhau trong đàn.

ALTRISSET TIẾP TỤC THIẾT LẬP MỘT TIÊU CHUẨN CAO

HIỆU QUẢ

- ▶ 100% mối tiếp xúc trực tiếp và gián tiếp chết trong 14 ngày
- ▶ Triệt tiêu toàn bộ tổ mối
- ▶ Bảo vệ công trình trong nhiều năm

ĐA NĂNG

- ▶ Lập hàng rào chống mối
- ▶ Xử lý trực tiếp bằng nước hoặc bột
- ▶ Xử lý trước xây dựng
- ▶ Xử lý các không gian hạn chế
- ▶ Xử lý các khu vực nhạy cảm

TÁC DỤNG NHANH

- ▶ Làm mối ngừng cắn phá trong vòng 2 - 4 giờ
- ▶ Cơ chế tác động khác biệt - duy nhất

KHÔNG NẪM TRONG NHÓM HÓA CHẤT ĐỘC HẠI

- ▶ Tại Mỹ không yêu cầu trang bị bảo hộ cá nhân khi xử lý thuốc
- ▶ Độ độc rất thấp đối với động vật có vú, chim, giun đất và ong
- ▶ Không mùi và không gây kích ứng da

ĐỂ SỬ DỤNG

- ▶ Tại Mỹ không cần cách ly khu vực xử lý
- ▶ Không cần phải cô lập mối, chúng sẽ không chết quá nhanh và không tạo ra hàng rào ngăn cách

Bảo vệ nhiều năm, cho bạn và khách hàng của bạn sự tự tin và yên tâm

Không ngạc nhiên khi ALTRISSET nhanh chóng trở thành hóa chất chống mối được các chuyên gia kiểm soát côn trùng trên thế giới tin dùng.

Mốc thời gian kiểm soát mối sử dụng ALTRISSET

	TRONG THỜI GIAN – GIỜ	TRONG THỜI GIAN – NGÀY	TRONG THỜI GIAN 90 NGÀY
Tiếp xúc ban đầu với hóa chất	Làm mối ngừng cắn phá	ALTRISSET lây lan trong tổ	Tê liệt và chết
Mối tiếp xúc với ALTRISSET. Chúng sẽ đi qua khu vực có hóa chất, và sẽ bị nhiễm qua đường vị độc và tiếp xúc. Chúng không thể phát hiện ra hóa chất. Xử lý trực tiếp bằng phun bột hoặc phun nước	Trong 1-4 giờ đầu, miệng của chúng sẽ bị đờ cứng lại và bắt đầu ngừng cắn phá. Sẽ không có thiệt hại thêm cho khách hàng. Đối với loài mối Macrotermes, chúng cần thời gian lâu hơn có thể 4-8 giờ	Trong vài ngày tới, các con mối tiếp tục tương tác, làm vệ sinh cho nhau và lây lan ALTRISSET cho những con mối khác ở trong tổ	Qua thời gian, mối sẽ giảm dần sự di chuyển, tê liệt và chết. ALTRISSET triệt tiêu hoàn toàn tổ mối trong chỉ 90 ngày khi áp dụng đúng theo hướng dẫn trên nhãn mác

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

syngenta®

Để tìm hiểu thêm về hóa chất chống mối ALTRISSET, xin vui lòng liên hệ: (028) 37756200

ALTRISSET – Quy trình xử lý mối

Chúng ta đều hiểu rằng xử lý mối không phải là một quá trình dễ dàng, nó yêu cầu phải được khảo sát kỹ và được xử lý bởi các chuyên gia kiểm soát mối đã được đào tạo, sử dụng hóa chất và dụng cụ phù hợp để có thể triệt tiêu hoàn toàn tổ mối.

Chúng tôi hiểu những thách thức mà bạn – những đơn vị kiểm soát côn trùng dịch hại chuyên nghiệp đang đối mặt. Chúng tôi cam kết hợp tác với bạn để tìm ra giải pháp cho những thách thức này. ALTRISSET cho bạn một lựa chọn kết hợp sự an toàn và hiệu quả trong chống mối.

Huấn luyện

Chúng tôi sẽ phối hợp với các đơn vị phân phối tổ chức các buổi huấn luyện định kỳ cho khách hàng. Các buổi huấn luyện này có thể được thiết kế riêng và thực hiện tại cơ sở của khách hàng. Nếu bạn cần huấn luyện cho nhân viên của mình hiểu rõ hơn về sản phẩm của chúng tôi và sử dụng nó một cách phù hợp và hiệu quả, xin vui lòng cho chúng tôi biết.