

diathorTM flowable

TỶ LỆ
TIÊU DIỆT
100%

GIẢI PHÁP TỐI ƯU

để loại bỏ **GIÁN** và **RỆP GIƯỜNG**



**ĐÃ ĐƯỢC CHỨNG MINH
ĐẠT TỶ LỆ TIÊU DIỆT 100%**

rệp giường và gián, với hiệu lực
tồn lưu lâu dài và **KHÔNG** gây hiện
tượng né tránh hay kháng thuốc!

Diathor Flowable mang đến một sự thay đổi cơ bản trong các phương pháp quản lý dịch hại, thách thức các khái niệm truyền thống về việc diệt gián và rệp giường.

ENSYSTEX®
LEADING INNOVATION IN PEST MANAGEMENT

diathor™ flowable

Không giống như các loại chế phẩm diệt côn trùng truyền thống có cơ chế ngộ độc thần kinh, **Diathor Flowable hoạt động theo cơ chế tác động vật lý để tiêu diệt côn trùng gây hại**. Cơ chế này giúp vượt qua những thách thức phổ biến liên quan đến vấn đề kháng thuốc, đảm bảo loại bỏ được côn trùng gây hại và khiến các mối lo ngại về kháng thuốc trở nên lỗi thời.

Diathor Flowable mang lại **hiệu quả vượt trội trong việc loại bỏ những loài gián và rệp giường khó tiêu diệt NHẤT, bất kể khả năng kháng thuốc của chúng**. Sản phẩm này vượt qua được hiện tượng kháng thuốc ở mức độ cao và kháng chéo đối với các nhóm hoạt chất như pyrethroid, neotenic, phenylpyrazole (như fipronil), oxadiazine (như indoxacarb), organophosphate và carbamate.

Diathor Flowable được trang bị **hệ thống bơm riêng, giúp dễ dàng sử dụng đồng thời tối đa hóa hiệu quả**. Hệ thống này được tối ưu hóa để mang lại các kết quả ổn định và đáng tin cậy, từ đó nâng cao hiệu suất tổng thể của sản phẩm.

**NHỮNG TIẾN BỘ HÀNG
ĐẦU TRONG NGÀNH
VỀ ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ
GIÚP CẢI THIỆN HIỆU SUẤT
VÀ ĐỘ AN TOÀN.**





Hiệu ứng lan truyền™ (viral transfer™)

-  **Diathor Flowable** tạo ra **HIỆU ỨNG LAN TRUYỀN™ (VIRAL TRANSFER™)** của các hạt bụi, giúp kiểm soát hiệu quả hơn ngay cả khi không thể xử lý toàn bộ côn trùng trú ẩn trong tổ.
-  **Diathor Flowable** mang lại hiệu quả kiểm soát nhanh hơn. Sản phẩm nhẹ và lơ lửng như một đám mây, len lỏi sâu vào các vết nứt, kẽ hở và nơi ẩn náu để bao phủ côn trùng hiệu quả hơn.
-  **Diathor Flowable** có đặc điểm là **độc tính thấp**, đồng thời không mùi và không gây ố bẩn. Đáng chú ý, **các thành phần hoạt tính của sản phẩm thường được sử dụng làm phụ gia thực phẩm và trong các thực phẩm chức năng**, cho thấy tính an toàn của chúng.
-  **Diathor Flowable** có hiệu lực kéo dài và không có tính xua côn trùng.
-  **Diathor Flowable** ít độc đối với con người và các loài động vật khác.
-  **Diathor Flowable** được tạo ra từ một quy trình pha trộn phức hợp, kết hợp ba loại silicat hiệu suất cao, riêng biệt, nhằm mang đến **giải pháp tối ưu cho việc quản lý dịch hại**.



**KHÔNG SẢN PHẨM NÀO CÓ THỂ SÁNH ĐƯỢC
VỚI HIỆU SUẤT CỦA DIATHOR FLOWABLE!**



hành trình phát triển

Đây không phải là một câu chuyện bình thường. Diathor Flowable bắt nguồn từ những giao thoa giữa Đông và Tây nơi những thách thức về kiểm soát côn trùng ngày càng trở nên phức tạp hơn. Rệp giương đã kháng lại nhiều loại chế phẩm diệt côn trùng, đang hoành hành, và những bất bại trong kiểm soát đã trở nên quá phổ biến. Một giải pháp khẩn cấp là điều cần thiết.



Các silicate vô định hình, với những đặc tính độc đáo của chúng, đã mở ra một giải pháp đầy hứa hẹn để khám phá. Các Silicat sở hữu khả năng duy trì hiệu lực tồn lưu cực kỳ lâu dài chỉ bị vô hiệu hóa khi bị bụi bẩn, bụi trong nhà, và các tạp chất khác tích tụ che lấp.

Tuy nhiên, bước đột phá thực sự lại nằm ở cơ chế hoạt động của chúng. Cơ chế tác động vật lý của chúng ngăn chặn sự kháng thuốc. Chúng thậm chí còn không được đưa vào cơ sở dữ liệu kháng thuốc của Ủy ban Hành động Chống Kháng thuốc Trừ sâu (IRAC) (<http://www.irac-online.org/>). Bên cạnh đó, chúng không để lại dư lượng hóa chất và cho thấy độc tính cực kỳ thấp đối với động vật có vú.

CÁC THÀNH PHẦN PHÙ HỢP

Sau khi thiết lập các nền tảng cho **Diathor Flowable**, chúng tôi đã phát triển một công thức tinh vi nhằm bảo đảm hiệu suất tối ưu. Quá trình này bắt đầu bằng việc lựa chọn ba loại silicat riêng biệt, mỗi loại được chọn dựa trên các đặc tính vật lý cụ thể nhằm đạt được chức năng mài mòn và hút ẩm mong muốn.

TẦM QUAN TRỌNG CỦA SẢN XUẤT VI MÔ

Công thức của **Diathor Flowable** bắt đầu bằng việc nghiền silicon dioxide độc quyền của chúng tôi đến kích thước micron chính xác bằng máy nghiền phản lực tăng sôi. Song song đó, hai loại gel silica vô định hình có hoạt tính cao được trộn trong máy trộn ruy-băng kín khí, được nén chặt, và sau đó được kết hợp thông qua một máy phun ly tâm tốc độ cao được trang bị hệ thống phun khí nén.

Bước cuối cùng là phối trộn hai hỗn hợp tổng hợp này trong một máy trộn cắt, sau đó hợp nhất chúng trong máy phun ly tâm tốc độ cao.

Giai đoạn cuối cùng này tạo ra sản phẩm **Diathor Flowable** và bảo đảm hiệu suất tối ưu, tinh chỉnh sản phẩm đến cấp độ micron.

Đây là lý do chúng tôi có thể tự tin khẳng định: ***"Không một sản phẩm nào sánh được với hiệu suất của Diathor Flowable"***.



CÁC NGHIÊN CỨU ĐỘC TÍNH KHÁC NHAU VỀ *Diathor Flowable* CHO THẤY SẢN PHẨM NÀY CÓ MỨC ĐỘ **RỦI RO THẤP**.

"Các silica vô định hình tổng hợp (dưới các dạng pyrogen (dạng khói), kết tủa, gel hoặc keo) đã và đang được sử dụng rộng rãi trong nhiều ứng dụng công nghiệp và tiêu dùng khác nhau, bao gồm thực phẩm, mỹ phẩm và dược phẩm trong nhiều thập kỷ. Dựa trên các dữ liệu rộng rãi về lý hóa, độc tính sinh thái, độc tính học, dữ liệu về an toàn và dịch tễ học, không có rủi ro đối với môi trường hay sức khỏe liên quan đến các vật liệu này nếu được sản xuất và sử dụng theo các tiêu chuẩn vệ sinh và khuyến nghị hiện hành.

Không có dạng nào trong số các dạng này, kể cả các hạt nano keo, cho thấy có khả năng tích lũy sinh học và tất cả đều biến mất khỏi các cơ thể sống trong một thời gian ngắn thông qua các cơ chế bài tiết sinh lý với một số dấu hiệu cho thấy kích thước hạt càng nhỏ thì tốc độ đào thải càng nhanh.

Nói chung, những dạng này là... những vật liệu đã được nghiên cứu kỹ lưỡng và đã được sử dụng trong nhiều thập kỷ."*

kết quả độc tính*

từ các thử nghiệm được thực hiện trên *Diathor Flowable*

THỬ NGHIỆM: Độc tính cấp qua da (thỏ)

KẾT QUẢ: > 4,000 mg/kg

THỬ NGHIỆM: Độc tính cấp qua đường miệng (chuột cống)

KẾT QUẢ: > 4,000 mg/kg

THỬ NGHIỆM: Kích ứng mắt (thỏ)

KẾT QUẢ: Không kích ứng

THỬ NGHIỆM: Kích ứng da (thỏ)

KẾT QUẢ: Không kích ứng

THỬ NGHIỆM: Nhạy cảm da (Chuột bạch)

KẾT QUẢ: Không gây mẫn cảm da

THỬ NGHIỆM: Độc tính cấp khi hít phải (chuột cống)

KẾT QUẢ: >5 mg/L không khí

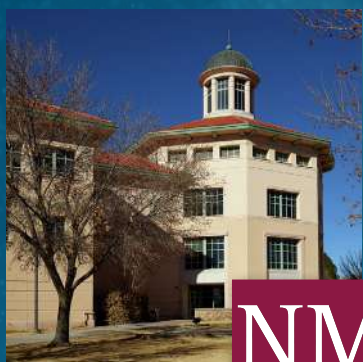
*Theo Fruijtier-Polloth C. (xuất bản 2012). Cơ chế tác động độc tính và độ an toàn của silica vô định hình tổng hợp - Một vật liệu có cấu trúc nano. Tạp chí Toxicology, tập 294, số 2-3.



độc tính *rủi ro thấp*

các kết quả vẫn tiếp tục được ghi nhận

Diathor Flowable đã được thử nghiệm rộng rãi tại các phòng thí nghiệm hàng đầu của chính phủ, các trường đại học và các phòng thí nghiệm độc lập ở Úc, Hoa Kỳ, Châu Âu, Châu Á và Nam Phi. **CÁC KẾT QUẢ THẬT TUYỆT VỜI.**



Khoa Côn trùng
học Đô thị,
Trường Đại học Bang New
Mexico (NMSU).

NM
STATE



GIÁN

Các thử nghiệm đã được hoàn thành trên nhiều loài gián khác nhau, bao gồm *Periplaneta americana* (gián Mỹ), *Blatta orientalis* (gián Phương Đông), *Blatta lateralis* (gián Turkestan) và *Blatella germanica* (gián Đức).

Nghiên cứu của NMSU ghi nhận rằng: “Nhờ trọng lượng nhẹ, sản phẩm tạo thành một lớp mây khi phun lần đầu. Ưu điểm của đặc tính này là sản phẩm nhanh chóng bao phủ cơ thể côn trùng.” “Sản phẩm có hiệu quả trong việc tiêu diệt các loài gián trong nhà lẫn ngoài nhà.” “Tốc độ chết nhanh nhất được ghi nhận ở gián Đức, đã chết (100%) sau 5 phút tiếp xúc.” “Việc gián Đức không có hành vi né tránh ở các khu vực đã được xử lý bằng **Diathor Flowable** cho thấy chúng sẽ dễ dàng dính phải lớp bột của sản phẩm.”

Trong một nghiên cứu tự chọn, NMSU báo cáo rằng: “Khi gián có cơ hội trú ẩn trong khu vực đã xử lý và chưa xử lý, việc xử lý đã mang lại **hiệu quả tiêu diệt nhanh chóng và triệt để (100%) quần thể Gián Đức** trong vòng bốn ngày. Những kết quả này cho thấy **Diathor Flowable** là một lựa chọn khả thi để kiểm soát hiệu quả sự quấy phá của gián Đức” bởi “côn trùng không né tránh sản phẩm thử nghiệm. Đặc tính không xua đuổi của chế phẩm diệt côn trùng là một đặc tính mong muốn trong việc kiểm soát gián Đức.”



HIỆU ỨNG LAN TRUYỀN

Các nghiên cứu của NMSU cho thấy côn trùng có khả năng truyền **Diathor Flowable** sang những cá thể khác trong cùng quần thể. Đây là một phát hiện quan trọng, bởi nó làm tăng giá trị ứng dụng của **Diathor Flowable** trong điều kiện thực địa. Điều này cũng cho thấy không nhất thiết tất cả cá thể trong quần thể phải tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm mới bị tiêu diệt.



RỆP GIƯỜNG

Nghiên cứu của NMSU cho biết, khi tiếp xúc trên các bề mặt khác nhau, “tất cả rệp giường đều chết sau 72 giờ”. Khi sử dụng trực tiếp lên cơ thể rệp giường “**tỷ lệ chết đạt 100% chỉ sau 9 giờ tiếp xúc**” “Trong các đánh giá khi rệp giường được cung cấp các khe nứt và kẽ hở để trú ẩn, chúng nhanh chóng tìm đến những nơi này mặc dù những nơi này đã được xử lý, điều này cho thấy rệp giường không né tránh sản phẩm đã phun, và “tất cả rệp giường đều chết trong vòng 96 giờ (4 ngày)”.

KẾT QUẢ ẤN TƯỢNG!

"...đem lại hiệu quả tiêu diệt nhanh chóng và hoàn toàn quần thể Gián Đức trong vòng bốn ngày."



NGHIÊN CỨU HIỆU LỰC TẠI ÚC THỰC HIỆN BỞI TIẾN SĨ STEPHEN L. DOGGETT VÀ KAI DANG

Tiến sĩ Stephen Doggett có hơn 30 năm kinh nghiệm và là tổng biên tập của "Bộ quy tắc Thực hành về Kiểm soát Rệp Giường tại Úc" (A Code of Practice for the Control of Bed Bugs in Australia). Nghiên cứu này đã đánh giá **Diathor Flowable** trong việc tiêu diệt rệp giường trưởng thành chưa hút máu, rệp giường trưởng thành vừa mới hút máu, và rệp giường giai đoạn ấu trùng lần thứ nhất. Hai chủng rệp giường được thử nghiệm gồm: chủng nhạy cảm với chế phẩm diệt côn trùng (Monheim) và chủng hiện đại, chủng kháng đa loại thuốc (Parramatta).

Kết quả nghiên cứu cho thấy **Diathor Flowable** có "hiệu lực cao đối với các chủng rệp giường phổ biến nhạy cảm và kháng thuốc, Cimex lectularius, và đối với cả giai đoạn trưởng thành và giai đoạn ấu trùng. Sản phẩm đạt **tỷ lệ tử vong 100% trên toàn bộ rệp giường được thử nghiệm**. Sản phẩm cho thấy kết quả tiêu diệt nhanh hơn đáng kể trong tất cả các thử nghiệm so với sản phẩm đối chứng cùng loại. **Hiệu lực tác động nhanh hơn đồng nghĩa với việc khách hàng sẽ bị cắn ít hơn, và sự quấy phá của rệp giường sẽ ít lan rộng.**"



Tiến sĩ Richard Naylor, Nhà côn trùng học của Đại học Sheffield (Anh), có hơn 15 năm kinh nghiệm nghiên cứu về rệp giường. Ông nổi tiếng trên toàn thế giới như một trong những nhà khoa học hàng đầu trong lĩnh vực nghiên cứu rệp giường.

Tiến sĩ Naylor báo cáo rằng: **"Tỷ lệ tử vong 100% ở rệp giường kháng thuốc diệt côn trùng nhóm pyrethroid và carbamate... Các kết quả cho thấy sản phẩm cực kỳ hiệu quả trong việc kiểm soát rệp giường."**

diathorTM flowable

**DỤNG CỤ BƠM CHÍNH XÁC
(PRECISION APPLICATORS)**



CÁCH SỬ DỤNG

Sử dụng **Dụng cụ Bơm Chính xác DIATHOR Precision Duster** hoặc **Cọ quét** sao cho lớp bột gần như không thấy rõ. Bơm hoặc quét lên các khu vực côn trùng gây hại xuất hiện hoặc ẩn náu trong các vết nứt và kẽ hở. Cần xử lý kỹ lưỡng các khu vực trú ẩn để đạt hiệu quả kiểm soát.

Vui lòng truy cập trang web của chúng tôi để xem
CÁC VIDEO HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM
www.Ensystex.com.vn/products/diathor-flowable

Văn phòng Đại diện Ensystex Company Limited tại
Thành phố Hồ Chí Minh
Tầng 4, Số 385A, đường Cộng Hòa, phường Tân Bình,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

ĐT: (+84) 28 2253 9507
www.Ensystex.com.vn

ENSYSTEX[®]
LEADING INNOVATION IN PEST MANAGEMENT

TMDIATHOR là nhãn hiệu của Ensystex, Inc. và được sử dụng theo giấy phép.

BRODF1001 1.01 11.25