

# BITHOR<sup>®</sup> DUAL ACTION INSECTICIDE



## SÁT THỦ THẦM LẶNG

HAI CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG KHÁC NHAU KẾT HỢP THÀNH CHẾ PHẪM DIỆT CÔN TRÙNG KHÔNG THỂ NGĂN CẢN NỔI



### Cách thức hoạt động kép

sử dụng những tác động tăng cường của hai hoạt chất với những thuộc tính hoàn toàn khác nhau



### Không tính xua côn trùng

thông qua hai hoạt chất kết hợp cùng nhau để trở nên không thể phát hiện



### Giá thành cạnh tranh

vì thế bạn có thể sử dụng cho khu vực bên trong và bên ngoài bất cứ khi nào bạn cần



### Kiểm soát lâu dài

Tiếp tục bảo vệ tài sản của bạn thông qua những tác động của hai hoạt chất tồn lưu nổi tiếng

# BITHOR® DUAL ACTION

INSECTICIDE

Vào năm 1985, một người Nhật Bản nhìn xa trông rộng đã khám phá ra chế phẩm diệt côn trùng neonicotinoid và đã cách mạng hóa ngành kiểm soát dịch hại. Ensystem đã và đang dựa vào những nền tảng của ông ấy và kết hợp nó với phương pháp khác, hóa học pyrethroid, tạo ra sức mạnh tổng hợp không thể ngăn cản nổi là **BITHOR® DUAL ACTION**.

## KETSUGO BUKI

*nghĩa là: rèn vũ khí kết hợp*

**HAI HOẠT CHẤT**, 45g/L bifenthrin (pyrethroid) và 55 g/L imidacloprid (neonicotinoid), mỗi hoạt chất với một cách thức tấn công hoàn toàn khác nhau kết hợp thành sức mạnh tổng hợp không thể ngăn cản nổi, mạnh hơn các thành phần riêng lẻ của mỗi hoạt chất.

## KAKUSHI BUKI

*nghĩa là: kỹ thuật những vũ khí bí ẩn*

**KHÔNG XUA CÔN TRÙNG**, không mùi, vi huyền phù đậm đặc gốc nước, nghĩa là côn trùng sẽ vẫn tiếp xúc với bề mặt được xử lý lâu hơn mà không biết chúng đang hấp thu một liều chế phẩm gây chết cho chính nó.

## ANSATSUNIN

*nghĩa là: sức mạnh của một sát thủ*

**KIỂM SOÁT LÂU DÀI**, tác dụng tồn lưu dựa vào những tác động tăng cường của hai hoạt chất nổi tiếng và tin cậy, khuếch đại sự hiệu nghiệm của hoạt chất kia, ngay cả sau một thời gian dài.

## BUJINKAN

*nghĩa là: học viện chiến binh thần thánh*

**GIÁ THÀNH CẠNH TRANH**, vì thế bạn có thể khai thác sức mạnh. Có thể sử dụng ở cả bên trong và bên ngoài, tác động khuếch đại nghĩa là BITHOR DUAL ACTION hiệu quả hơn, ngay cả với nồng độ thấp hơn.

SỨC MẠNH ĐÃ ĐƯỢC CHỨNG MINH CỦA BIFENTHRIN KẾT HỢP VỚI IMIDACLOPRID KHÔNG XUA CÔN TRÙNG

# BITHOR® DUAL ACTION INSECTICIDE

Hai hoạt chất từ hai nhóm hóa chất hoàn toàn khác nhau kết hợp cùng nhau nhằm tạo ra một tác dụng hiệp đồng với mỗi hoạt chất làm tăng cường tác động của hoạt chất kia nhằm tiêu diệt ngay cả những dịch hại khó diệt nhất.

## HIỆU QUẢ TÁC ĐỘNG KÉP NHƯ THẾ NÀO

Bifenthrin được kết hợp với Imidacloprid không xua côn trùng để tạo ra một sản phẩm kết hợp có hiệu quả và không xua côn trùng.

**Gisojutsu** người mạo danh acetylcholine không xua côn trùng

**nghĩa là:**  
kỹ thuật những vũ khí bí ẩn

Những thành phần được xay trộn nhằm tạo ra sự phân bố đồng đều.



Các hoạt chất kết hợp tạo thành một sản phẩm độc đáo.

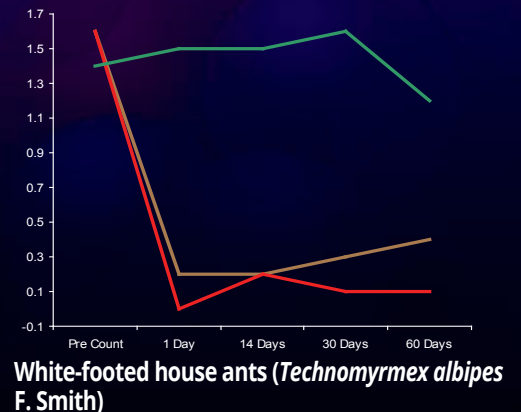
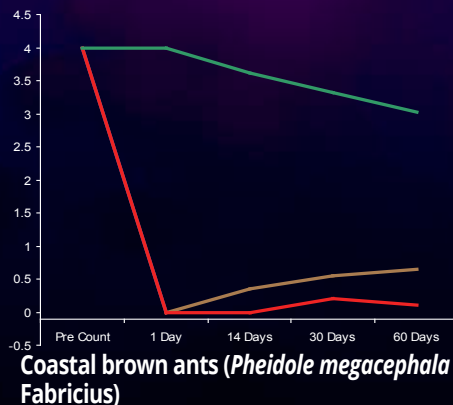
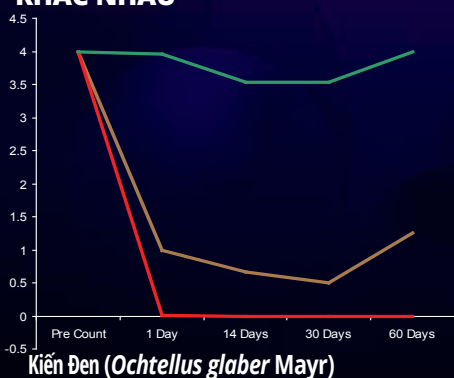
Tạo ra một sản phẩm mạnh hơn các hoạt chất riêng lẻ của nó.

**Kakushi geri** Sức mạnh Pyrethroid từ hoạt chất bifenthrin đã được chứng minh và đáng tin cậy

**nghĩa là:**  
cú đá mở những cánh cửa

### KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM THỰC ĐỊA GIÚP CHỐNG LẠI NHIỀU LOẠI KIẾN KHÁC NHAU

■ BITHOR DUAL ACTION ■ BIFENTHRIN ■ KIỂM SOÁT



# BITHOR® DUAL ACTION

## KAGE ARUKI JUTSU

**nghĩa là:** rèn võ khí kết hợp

BITHOR DUAL ACTION pha trộn hai hoạt chất bifenthrin và imidacloprid, cùng nhau tạo thành một vi huyền phù đậm đặc, nơi kích thích hạt được tối ưu hóa giúp thấm thấu vào lớp biểu bì côn trùng nhanh hơn, đồng thời giúp hiệu suất tồn lưu được cải thiện trên một loạt các bề mặt và một loạt những điều kiện thời tiết.

### SỨC MẠNH TỪ SỰ HIỆP ĐỒNG

Bằng việc kết hợp hai hoạt chất từ hai nhóm hóa chất hoàn toàn khác nhau chúng tôi tạo ra một sản phẩm độc nhất tiêu diệt những loại dịch hại khó diệt nhất. Hai hoạt chất kết hợp cùng nhau tạo ra một tác dụng hiệp đồng với mỗi hoạt chất chủ động tăng cường các tác động cho hoạt chất kia, để tạo ra một giải pháp mạnh mẽ hơn là đơn lẻ.

**1** Khe xinap đảm bảo côn trùng chỉ nhận những thông điệp từ acetylcholine đáng tin cậy. Chúng không nhận ra BITHOR DUAL ACTION là bậc thầy cải trang.

**2** Acetylcholine mang thông điệp thần kinh qua khe xinap.

**3** Imidacloprid được cải trang để hoạt động giống như acetylcholine, tự khóa trên các thụ thể ở mặt bên kia của khớp thần kinh tạo nên sự đốt cháy liên tục.



**4** Cholinesterase chỉ có thể phân hủy acetylcholine.

**5** Vì cholinesterase không thể phân hủy imidacloprid, nó vẫn bị khóa tại chỗ gây ra sự kích thích quá mức của dây thần kinh.

**6** Sự tấn công dẫn đến siêu kích thích, tiếp theo là tê liệt, rồi tử vong.

# IMIDACLOPRID

## KỸ THUẬT CỦA GISOJUTSU

**nghĩa là:** kỹ thuật của những vũ khí bí ẩn

Vị giáo sư nhìn xa trông rộng người Nhật Shinzo Kagabu là người khám phá chính và là cha đẻ của chế phẩm diệt côn trùng nhóm neonicotinoid. Giáo sư Shinzo pha chế imidacloprid lần đầu tiên vào năm 1985 khi ông ấy đã là nhà nghiên cứu trong dự án phát triển chế phẩm kiểm soát dịch hại tại Nihon Tokushu Noyaku Seizo.

Imidacloprid là một chế phẩm diệt côn trùng nhóm neonicotinoid hoạt động như **một độc tố xinap**. Nó mô phỏng các hoạt động của chất dẫn truyền thần kinh tự nhiên, acetylcholine.

Acetylcholine truyền thông điệp tế bào thần kinh qua khe xinap. Sau đó Acetylcholine bị phá vỡ bởi enzym cholinesterase. Tuy nhiên, cholinesterase không thể phân hủy imidacloprid, vì vậy các tế bào thần kinh liên tục bị kích thích, dẫn đến quá liều thần kinh.

## BƯỚC ĐỘT PHÁ CÔNG NGHỆ TĂNG CƯỜNG HOẠT CHẤT ĐÃ ĐƯỢC MINH CHỨNG TỪ ENSYSTEX

### DIỆT RỆP GIƯỜNG

	Tỉ lệ tử vong tích lũy của rệp trưởng thành Cimex lectularius Linnaeus			Khảo nghiệm của Fabricius trên loài Cimex hemipterus loài rệp vùng nhiệt đới kháng Pyrethroid - tỉ lệ chết (%)			
	Chủng kháng "Sydney"		Chủng dễ tiêu diệt "Monheim"	Rep 1	Rep 2	Rep 3	Bình quân
<b>Sản phẩm</b>	<b>1hr</b>	<b>2hr</b>	<b>1hr</b>				
BITHOR DUAL ACTION	35%	100%	100%	100	100	100	100
KIỂM SOÁT	0%	0%	0%	0	0	0	0
Khoa Côn Trùng Y Học, ICPMR, Bệnh Viện Westmead				Khảo nghiệm trên rệp giường kháng Pyrethroid do Khoa Côn Trùng Y Học - Thái Lan thực hiện			

# BIFENTHRIN

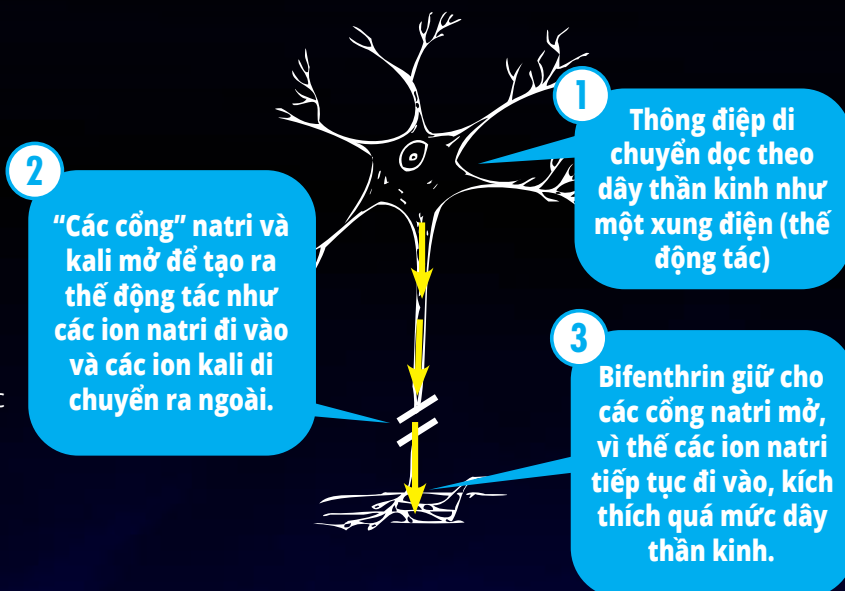
## KAKUSHI GERI

### **nghĩa là: cú đá mở những cánh cửa**

Trái với imidacloprid, bifenthrin là một chế phẩm diệt côn trùng nhóm pyrethroid hoạt động như một độc tố sợi trục thần kinh. Sợi trục thần kinh bị phân cực điện; khi một thông điệp đi qua sợi trục nó thông qua các tác động của "cổng" natri và kali. Những hoạt chất nhóm pyrethroid ảnh hưởng đến sự phân cực của dây thần kinh bằng cách giữ 'các cổng natri' mở, vì thế côn trùng đi vào co giật.

Không giống như hầu hết các loại hoạt chất gốc pyrethroid khác, bifenthrin không chứa nhóm alpha cyano, và bởi vì sự kết hợp với imidacloprid cho phép nó được sử dụng ở mức giảm nhẹ. nghĩa là BITHOR DUAL ACTION về cơ bản là không có tính xua côn trùng. Điều này đảm bảo côn trùng sẽ vẫn tiếp xúc với bề mặt đã xử lý lâu hơn cải thiện hiệu suất so với các sản phẩm sử dụng các hoạt chất nhóm pyrethroid chứa gốc alpha cyano\* Điều này có nghĩa là BITHOR DUAL ACTION hiệu quả hơn, ngay cả với nồng độ thấp hơn từ đó cải thiện hiệu suất của sản phẩm.

\* Các ví dụ về các pyrethroid chứa alpha cyano bao gồm beta-cyfluthrin, deltamethrin, cypermethrin, lamda cyhalothrin.



## BITHOR® DUAL ACTION NINJA THÂN THIỆN VỚI GIA ĐÌNH

Trong khi BITHOR DUAL ACTION đang làm cho côn trùng gia dụng hoảng sợ, thì nó lại có một ảnh hưởng khác đến các thành viên trong gia đình bạn. Điều này là do động vật có vú và côn trùng có những sự khác biệt về cấu trúc trong hệ thống thần kinh. Một loạt những nghiên cứu về độc tính được thực hiện trên chế

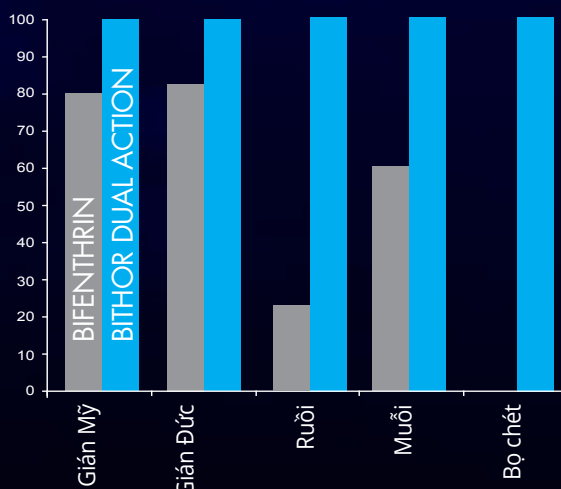
phẩm BITHOR DUAL ACTION để xác nhận sự an toàn của sản phẩm với sự kết hợp của các hoạt chất. Tất cả các nghiên cứu được thực hiện bởi Các Phòng Thí Nghiệm An Toàn Sản Phẩm Eurofins tại New Jersey, Hoa Kỳ; phù hợp với những hướng dẫn của EPA Hoa Kỳ và OECD.

Khảo nghiệm	Kết quả	Nhận xét
Độc cấp tính qua miệng (chuột cống) LD <sub>50</sub>	1,098 mg/Kg	Chuột cống cái được lựa chọn để khảo nghiệm vì chúng nhạy cảm hơn.
Độc cấp tính qua da (chuột cống) LD <sub>50</sub>	>2,000 mg/Kg	Với tỉ lệ liều dùng này không gây chết, tất cả động vật tiếp tục tăng trọng, và không quan sát thấy có dấu hiệu lâm sàng bất thường.
Kích ứng mắt nguyên phát (thỏ)	Kích ứng nhẹ	Tất cả động vật hồi phục mà không có các ảnh hưởng xấu.
Mẫn cảm da (chuột nhắt)	Không phải là một chất mẫn cảm da	Sản phẩm được khảo nghiệm 100% và áp dụng trong ba ngày liên tiếp.
Độc cấp tính qua hô hấp (chuột cống) LD <sub>50</sub>	>5.11 mg/Kg	Tất cả động vật sống sót, hoạt động và khỏe mạnh vào cuối giai đoạn phơi nhiễm.
Kích ứng da nguyên phát (thỏ)	Kích ứng nhẹ	Các triệu chứng biến mất sau 48 giờ.

### **CÔN TRÙNG GIA DỤNG KHÔNG THỂ KHÁNG CỰ**

Trong một loạt những khảo nghiệm trong phòng thí nghiệm độc lập, BITHOR DUAL ACTION cho thấy hiệu lực được cải thiện đáng kể khi so sánh với một công thức kiểm soát chủ động bifenthrin, cho thấy tác dụng hiệp đồng trong việc kết hợp các hoạt chất. Khảo nghiệm chỉ sử dụng 30 phút phơi nhiễm! Các bề mặt là gỗ hoặc kính.

Vào ngày 90, BITHOR DUAL ACTION vẫn cung cấp tỷ lệ tử vong 100% đối với các loài gián Đức (*Blattella germanica* Linnaeus), ruồi nhà (*Musca domestica* Linnaeus), muỗi (*Aedes aegypti* Linnaeus), bọ chét mèo (*Ctenocephalides felis* Bouche) và nhện (*Latrodectus hasselti*, *Baduma insignis*, *Eriophora* spp, *Lycosa godeffroyi*, *Lampona cylindrata* và *Heteropoda* spp).



# BITHOR<sup>®</sup> DUAL ACTION INSECTICIDE

Sản phẩm	Chế phẩm diệt côn trùng BITHOR DUAL ACTION
Hoạt chất	45 g/L bifenthrin (pyrethroid) 55 g/L imidacloprid (neonicotinoid)
Côn trùng dịch hại	Nhiều loại côn trùng dịch hại gia dụng bao gồm gián, nhện, kiến, bọ chét, ruồi, muỗi, và nhiều loại nữa....
Công thức	Vi huyền phù đậm đặc gốc nước
Những lợi ích	Hai hoạt chất từ hai nhóm hóa chất hoàn toàn khác nhau kết hợp cùng nhau nhằm tạo ra một tác dụng hiệp đồng với mỗi hoạt chất làm tăng cường tác động của hoạt chất kia nhằm tiêu diệt ngay cả những dịch hại khó diệt nhất.

## ENSYSTEX<sup>™</sup>

LEADING INNOVATION IN PEST MANAGEMENT

### PHONE 028 22539507

[info\\_VN@ensystex.com](mailto:info_VN@ensystex.com)



- ✓ **PREMIUM QUALITY** YOUR COMPLETE SATISFACTION GUARANTEED OR A FULL REFUND
- ✓ **COMMITTED TO YOU** TECHNICAL SUPPORT AVAILABLE 24HRS 365 DAYS A YEAR
- ✓ **UNRIVALLED EXPERTISE** ALWAYS DELIVERING YOU THE ADVICE YOU NEED, WHEN YOU NEED IT

© BITHOR là nhãn hiệu đã đăng ký của Ensystex, Inc. văn phòng đại diện Ensystex Company Limited tại thành phố Hồ Chí Minh được phép sử dụng.