



### การสนับสนุนทางเทคนิค

ด้วยประสบการณ์ที่มีมาอย่างยาวนานในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เราคิดค้นผลิตภัณฑ์ ตลอดจนจนมีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค ด้วยเทคโนโลยี และสูตรที่ดีที่สุดจากห้องแล็บในเมืองเซรัมบัน ประเทศมาเลเซีย

### ติดต่อเราเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

นำเข้าและจำหน่ายโดย  
**บริษัท ซุมิโตโม เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด**  
ชั้น 35 ห้อง 3505 เอ็กเซนทาวเวอร์ 388 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. (66) 2663 4337-8  
โทรสาร (66) 2663 4336  
<https://www.sumitomo-chemth.com>

ควรรอ่าน และปฏิบัติตามฉลาก  
และข้อมูลความปลอดภัย



วอส. 676/2566

### Sumitomo Chemical Asia Pte Ltd.

3 Fraser Street, #07-28 DUO Tower  
Singapore 189352  
Tel : (65) 6303 5188  
Fax : (65) 6298 9621

### Sumitomo Chemical Enviro-Agro Asia Pacific Sdn Bhd

Lot 62A, Persiaran Bunga Tanjung 1 Senawang Industrial Park  
70400 Seremban, Negeri Sembilan Malaysia  
Tel : (606) 679 3711  
Fax : (606) 679 3698

### Sumitomo Chemical Philippines Inc.

Unit 4C, 4<sup>th</sup> Floor, MAPFRE Insular Corporate Center  
1220 Acacia Avenue, Madrigal Business Park,  
Ayala Alabang Muntinlupa City 1770 Philippines  
Tel : (632) 885 067180  
Fax : (632) 885 063032

### Sumitomo Chemical Vietnam Co., Ltd.

Floor 5, 40 Pham Ngoc Thach Street, Ward 6 District 3,  
Ho Chi Minh City Vietnam  
Tel : (028) 3822 0127, (028) 3822 0129  
Fax : (028) 3822 0131

<https://www.sumitomo-chem-envirohealth.com>

ข้อความข้อมูลทางเทคนิค และคำแนะนำที่ระบุไว้ในที่นี้ ให้ใช้เพื่อเป็นแนวทางที่จะช่วยในการคัดเลือกสินค้าเท่านั้น และ ซุมิโตโม เคมีคอล ไม่ได้แสดงให้เห็น หรือให้การรับรองถึงความสมบูรณ์ หรือความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏดังกล่าว ตัวสินค้า และรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในใบรณรงค์นี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และ ซุมิโตโม เคมีคอล จะไม่ยอมรับผิดใดๆ สำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เนื่องจากสภาพของสินค้า วิธีการใช้สินค้า และข้อมูลที่อ้างอิงในที่นี้ อยู่ นอกเหนือการควบคุมของ ซุมิโตโม เคมีคอล ขอปฏิเสธโดยชัดแจ้งถึงความรับผิดชอบทั้งหลายทั้งปวง สำหรับผลที่ได้รับ หรือเกิดขึ้นจากการใช้สินค้า หรือการเชื่อถือข้อมูลดังกล่าว ไม่มีคำรับรองของความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใดๆ ไม่มีคำรับรองเกี่ยวกับการค้า หรือการรับรองอื่นใดไม่ว่าโดยชัดแจ้ง หรือโดยปริยายเกี่ยวกับสินค้าหรือข้อมูลที่ระบุไว้ในที่นี้ ซุมิโตโม เคมีคอล จะไม่ยอมรับผิด สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ หรือเกิดขึ้นโดยอ้อม หรือความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดจากการขายหรือการใช้สินค้า

ข้อมูลที่จะระบุในที่นี้จะเกี่ยวข้องกับตัวสินค้าที่กำหนดไว้เท่านั้น และไม่สามารถนำไปใช้กับสินค้าดังกล่าวได้อีก หากสินค้าดังกล่าวถูกนำไปใช้ร่วมกับวัสดุอื่นๆ หรือในกระบวนการอื่นใด การซื้อขายสินค้าทั้งหมดจะอยู่ภายใต้ข้อตกลง และเงื่อนไขมาตรฐานของการซื้อขายของ ซุมิโตโม เคมีคอล จะมอบสำเนาข้อตกลง และเงื่อนไขมาตรฐานดังกล่าวให้ หากได้รับการร้องขอ

ซุมิโตโม เคมีคอล ที่กล่าวถึงนี้ หมายถึง บริษัท ซุมิโตโม เคมีคอล เอเชีย พีทีอี จำกัด และสาขา หรือบริษัทแม่ของบริษัทดังกล่าว ไม่ว่าจะมีตัวตนอยู่แล้วในปัจจุบัน หรือเกิดขึ้นในอนาคตก็ตาม

# โนการ์ด ไอจีอาร์



## โนการ์ด ไอจีอาร์

### มอบประสิทธิภาพที่เหนือกว่าให้กับคุณ

ใช้งานได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร  
ครอบคลุมหลากหลายสถานที่

โนการ์ด หรือ ซุมิวา ในประเทศมาเลเซีย



**โนคาร์ด ไอจีอาร์** เป็นสูตรชนิดน้ำมันเข้มข้น Emulsifiable concentrate (EC) มีสารออกฤทธิ์ คือ ไพรอทรอกซีเฟน 10% w/w สารออกฤทธิ์นี้ส่งผลต่อศักยภาพในการเจริญพันธุ์ของแมลง ด้วยเทคโนโลยีควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง (IGR technology) ที่ดีที่สุด โดยจะเข้าขัดขวางการเจริญเติบโต และการพัฒนาของแมลง

**โนคาร์ด ไอจีอาร์** ใช้สำหรับฉีดพ่นพื้นผิว ULV หรือพ่นแบบหมอกควัน โดยฉีดพ่นต่อตัวแมลง เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ไข่ ตัวอ่อน และนิมฟ์เจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัย สามารถใช้ร่วมกับสารกำจัดแมลงที่ไม่ใช่ IGR เพื่อกำจัดแมลงตัวเต็มวัย ในขณะเดียวกัน จะเข้าขัดขวางการเจริญเติบโตของแมลงรุ่นต่อไปได้

### ทำไมต้อง โนคาร์ด

- จัดการแมลงได้หลายชนิด ได้แก่ มด แมลงสาบ หมัด แมลงวัน ยุง ตัวง่า และแมลงศัตรูโรงเก็บ
- ทำลายวงจรการเจริญพันธุ์ของแมลง
- คงการตกค้างได้ยาวนาน
- มีความทนทานต่อแสง ไม่สลายตัวเร็วเมื่อถูกแสงแดด
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

### พื้นที่ใช้งาน



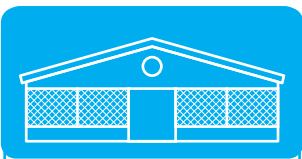
#### พื้นที่ภายในอาคาร เช่น

- บ้าน
- โรงงานแปรรูปอาหาร
- ร้านอาหาร
- โรงเรียน
- คลังสินค้า
- โรงแรม



#### รอบบริเวณภายนอก เช่น

- ทางเดิน/ประตู
- ประตูโรงรถ
- ลานบ้าน
- คาดฟ้า
- ที่จอดรถ และบริเวณรอบพื้นที่ทิ้งขยะ



#### พื้นที่ภายใน หรือรอบๆ

- ฟาร์มปศุสัตว์
- โรงเรือนสัตว์ปีก
- ทรงสัตว์เลี้ยง

\*ไพรอทรอกซีเฟน ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ใน โนคาร์ด ได้รับการรับรองด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการด้านการจัดการอาหาร จากสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐฯ (EPA)

### วิธีการใช้งาน

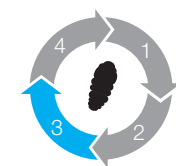
- ฉีดพ่นตามรอยแตก รอยแยก หรือการฉีดพ่นเฉพาะจุด
- ใช้กับเครื่องพ่น ULV
- ฉีดพ่นรอบนอก
- ฉีดพ่นพื้นผิว
- ใช้กับเครื่องพ่นแบตเตอรี่/เครื่องพ่นบีบมือ
- ใช้ถังผสมหรือใช้งานแบบไม่ผสม

### โนคาร์ด ทำลายวงจรของแมลงได้อย่างไร

**แมลงที่มีการเจริญเติบโตแบบสมบูรณ์** เช่น หมัด ด้วี่ลอกกลางคืน ตัวง่า มด ต่อ แมลงวัน ไร้น ยุง และ Gnats



**ระยะไข่**  
เมื่อสัมผัส โนคาร์ด  
■ ตาย



**ระยะดักแด้**  
ผลจากการสัมผัส โนคาร์ด ในระยะตัวอ่อน  
■ ตาย  
■ มีความผิดปกติทางสัณฐานวิทยา

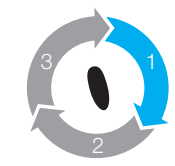


**ระยะตัวอ่อน**  
เมื่อสัมผัส โนคาร์ด  
■ คงสภาวะดักแด้  
■ อ่อนแอลง  
■ ไวต่อสารเคมีที่ไม่ใช่ IGR  
■ เป็นหมันในตัวเต็มวัย

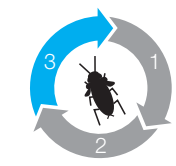


**ตัวเต็มวัย**  
ผลจากการสัมผัส โนคาร์ด  
■ การสืบพันธุ์ลดลง ไข่มีน้อยลง  
■ ความสมบูรณ์ของไข่ลดลง

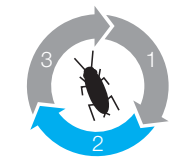
**แมลงที่มีการเจริญเติบโตแบบไม่สมบูรณ์** เช่น แมลงสาบ และจิ้งหรีด



**ระยะไข่**  
เมื่อสัมผัส โนคาร์ด  
■ ตาย



**ตัวเต็มวัย**  
ผลจากการสัมผัส โนคาร์ด  
■ การสืบพันธุ์ลดลง ไข่มีน้อยลง  
■ ความสมบูรณ์ของไข่ลดลง



**ระยะนิมฟ์**  
เมื่อสัมผัส โนคาร์ด  
■ คงสภาวะนิมฟ์  
■ อ่อนแอลง  
■ ไวต่อสารเคมีที่ไม่ใช่ IGR

■ มีความผิดปกติทางสัณฐานวิทยา  
■ ตาย  
■ พฤติกรรมเปลี่ยนไป  
■ เป็นหมัน  
ต้นตัวมากขึ้นในเวลากลางวัน  
ในตัวเต็มวัย

**ประสิทธิภาพทางชีวภาพ**  
โนคาร์ด ไอจีอาร์ เป็นสารเลียนแบบการทำงานของฮอร์โมนที่ทำให้ IGR มีประสิทธิภาพที่แข็งแกร่ง และทำลายวงจรการเจริญพันธุ์ของแมลงเป้าหมายได้ เมื่อใช้ตามคำแนะนำ

**คงการตกค้างได้ยาวนาน**  
**วิธีการ:** สัมผัสการตกค้างบนแผ่นเชรามิค  
**ชนิดแมลง:** แมลงสาบเยอรมัน *Blattella germanica*  
**อัตราผสม 1 : 1500 ที่การใช้งาน 50 ml/m<sup>2</sup>**

