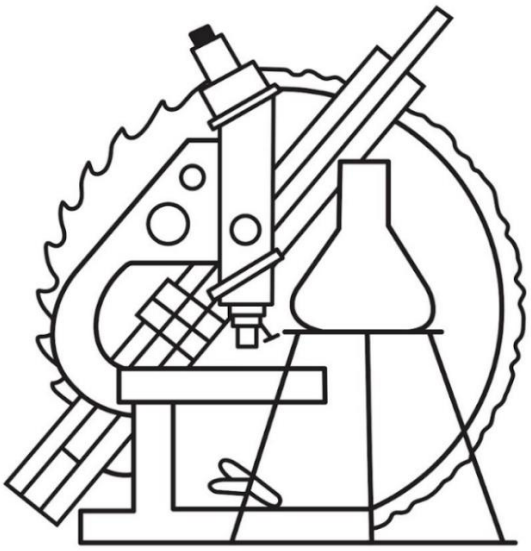

Laboratory of Forest Products

คู่มือการส่งทดสอบประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์จากการทำลายของศัตรูทำลายไม้ตามธรรมชาติ

Wood Products Destroying Testing Unit

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Laboratory of Forest Products	**ห้องปฏิบัติการวนผลิตภัณฑ์** **หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์จากการทำลายของศัตรูทำลายไม้ตามธรรมชาติ** **(Laboratory of Forest Products: Wood Products Destroying Testing Unit)** **ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

แนวทางการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ชนิดพ่นลงดิน หรือราดลงดิน (Soil Treatment Products Protocol)

วิธีการทดสอบ 2 ลักษณะ

- **<u>การทดสอบในห้องปฏิบัติการ</u>**
  - ทดสอบในขวดแก้วเดี่ยว (T1)

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

ชนิดไม้ทดสอบ	การเข้าทำลายของปลวก (เปอร์เซ็นต์ความเสียหาย)	เกณฑ์การประเมิน
ทรีทเมนต์ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก	< 10 %	ดี หรือ ดีมาก
ทรีทเมนต์ควบคุม (control)	> 35 %	ดี หรือ ดีมาก

- **<u>การทดสอบในภาคสนาม</u>**

- <u>วิธีการที่ 1 Modified Ground Board Test</u> เป็นการทดสอบเพื่อให้ได้ข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวกในลักษณะพ่นลงดิน หรือราดลงดิน แล้วเทคอนกรีตทับ (วิธีมาตรฐาน)

- <u>วิธีการที่ 2 Stake test</u> เป็นการทดสอบเพื่อให้ได้ข้อมูลใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวกในลักษณะพ่นลงดิน หรือราดดิน บริเวณโคนเสาอาคาร เสารั้ว หรือเสาสิ่งก่อสร้างทั่วไป โดยไม่มีการเทคอนกรีตทับพื้นผิวดินที่เทราดผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวกไว้

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

เกณฑ์การตัดสินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ชนิดพ่นลงดิน หรือราดลงดิน ดูจากเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยความเสียหายของไม้ยางพาราที่เกิดจากการเข้าทำลายของปลวกที่เจาะผ่านชั้นแนวดินหรือทรายที่ราดผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวกไว้ หากผลิตภัณฑ์ที่ทำการทดสอบในความเข้มข้นใดมีปลวกเข้าทำลายไม้ยางพาราซึ่งใช้เป็นเหยื่อล่อเกินกว่า 2 ซ้ำ และมีเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยความเสียหายของชิ้นไม้ยางพาราเฉลี่ยเท่ากับหรือมากเกินกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ต่อเนื่องกันนานเกินกว่า 2 ปี เมื่อทำการเก็บผลในปีต่อไป ถือว่า

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

ผลิตภัณฑ์ในความเข้มข้นนั้นหมดประสิทธิภาพไม่สามารถป้องกันปลวกได้อีก และให้นับอายุประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวกในการป้องกันปลวกเข้าทำลาย เท่ากับจำนวนปีที่เริ่มพบเปอร์เซ็นต์เฉลี่ยความเสียหายเฉลี่ยเท่ากับหรือมากเกินกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

- **การส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ภาชนะที่ใช้เก็บและข้อควรระวัง**
  - ส่งตัวอย่างทดสอบ จำนวนอย่างน้อย 2 ลิตร (สูตรของเหลว) หรือ 2 กิโลกรัม (สูตรผงหรือเม็ด)
  - ภาชนะบรรจุต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ปริ หรือ รั่วซึม
  - ตัวอย่างบรรจุในภาชนะทึบแสง
  - ระบุรายละเอียดของตัวอย่างบนภาชนะให้ชัดเจน ชื่อการค้า ชื่อสารออกฤทธิ์ ความเข้มข้น และสูตรการผลิตรวมทั้ง Lot Number และวันที่ผลิต

- **ระยะเวลาในการทดสอบ**
  - ในห้องปฏิบัติการ 8 – 12 สัปดาห์
  - ในภาคสนาม ระยะเวลาทดสอบตามประสิทธิภาพจริงของผลิตภัณฑ์

- **สิ่งรบกวนต่อการทดสอบ**
  - ความสมบูรณ์แข็งแรงของแมลงทดสอบ
  - ไม่มีสารเคมีตกค้างในวัสดุทดลอง

- **เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**

  <u>เอกสารผู้ประกอบการ</u>
  - คำขอทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก
  - หนังสือนำส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบจากทางบริษัท
  - หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล/สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ
  - หนังสือมอบอำนาจดำเนินการแทน/สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

  <u>เอกสารรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะผลิตภัณฑ์</u>

  1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) ของผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ รวมทั้งข้อมูลระดับความเป็นพิษหรือกลุ่มความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ เช่น เอกสารแสดงค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูของผลิตภัณฑ์ จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือผลการคำนวณจากค่า LD_{50} ของสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบสำหรับกรณีไม่มีค่า LD_{50} ของผลิตภัณฑ์

  2. ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (%) โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)

- ชื่อและอัตราส่วนและหน้าที่ของส่วนอื่นๆ ทุกตัวในผลิตภัณฑ์ โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)

- กรรมวิธีการผลิต (ที่สามารถเปิดเผยได้)

3. สำเนาหนังสือรับรองตนเองสำหรับผลิตหรือนำเข้าวัตถุอันตรายเพื่อการขึ้นทะเบียน

- **เอกสารอ้างอิง**

- American Wood Preservers' Association Standard M 12-72. 1972. Standard method for laboratory evaluation to determine resistance to subterranean termite, AWPA Book of Standard, 2pp.

- JWPAS. 1981. 14-Qualitiative standard for termiticides, preservative termiticides and soil-poisoning termiticides Japan Wood Preserving Association. 4-2-5, Toranomon Minatoku, Tokyo. 105.

- Tsunoda, K. and K. Nishimoto. 1986. Japan Standardized methods for testing effectiveness of chemicals against termite attack. IRG Doc. No. IRG/WP/1290. 15 pp

- Beal, R. H. Field testing of soil insecticides as termiticides. Proceedings of the 17th Annual Meeting International Research Group on Wood Preservation, Working Group 1b, 26–30 May 1986, Avignon, France 1986. IGR Secretariate. Stockholm, Sweden. Document IRG/WP/1294.

- Mulrooney. J. E., T. L. Wagner, T. G. Shelton, C. J. Peterson, and P. D. Gerard. 2007. Historical Review of Termite Activity at Forest Service Termiticide Test Sites from 1971 to 2004. Journal of Economic Entomology April 2007 : Vol. 100, Issue 2, pg(s) 488-494

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

Laboratory of Forest Products	**ห้องปฏิบัติการวนผลิตภัณฑ์** **หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์จากการทำลายของศัตรูทำลายไม้ตามธรรมชาติ** **(Laboratory of Forest Products: Wood Products Destroying Testing Unit)** **ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

แนวทางการทดสอบผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ชนิดทาไม้, จุ่มหรือแช่
(Wood Preservative Protocol)

วิธีการทดสอบ 2 ลักษณะ

- **<u>การทดสอบในห้องปฏิบัติ</u>**
  - Modified Wood Block Test ทดสอบในกล่องพลาสติกขนาด 8 x 11 x 5 เซนติเมตร

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

ชนิดไม้ทดสอบ	การเข้าทำลายของปลวก (%)	เกณฑ์การประเมิน
ไม้ยางพาราที่ใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก	< 10 %	ดี หรือ ดีมาก
ไม้ยางพารา (control)	> 35 %	ดี หรือ ดีมาก

- **<u>การทดสอบในภาคสนาม</u>**
  - <u>วิธีการทดสอบแบบไม่สัมผัสดิน</u>

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

ชนิดไม้ทดสอบ	การเข้าทำลายของปลวก (%)	เกณฑ์การประเมิน
ไม้ยางพาราที่ใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก	< 10 %	ดี หรือ ดีมาก
ไม้ยางพารา (control)	> 75 %	ดี หรือ ดีมาก

- **การส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ภาชนะที่ใช้เก็บและข้อควรระวัง**
  - ส่งตัวอย่างทดสอบ จำนวนอย่างน้อย 1 ลิตร (สูตรของเหลว)
  - ภาชนะบรรจุต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ปริ หรือ รั่วซึม
  - ตัวอย่างบรรจุในภาชนะทึบแสง

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- ระบุรายละเอียดของตัวอย่างบนภาชนะให้ชัดเจน ชื่อการค้า ชื่อสารออกฤทธิ์ ความเข้มข้น และสูตรการผลิตรวมทั้ง Lot Number และวันที่ผลิต

- **ระยะเวลาในการทดสอบ**
  - ในห้องปฏิบัติการ 8 – 12 สัปดาห์
  - ในภาคสนาม ระยะเวลาทดสอบไม่ต่ำกว่า 6 เดือน หรือตามประสิทธิภาพจริงของผลิตภัณฑ์

- **สิ่งรบกวนต่อการทดสอบ**
  - ความสมบูรณ์แข็งแรงของแมลงทดสอบ
  - ไม่มีสารเคมีตกค้างในวัสดุทดลอง

- **เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**

<u>เอกสารผู้ประกอบการ</u>

- คำขอทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก
- หนังสือนำส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบจากทางบริษัท
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล/สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ
- หนังสือมอบอำนาจดำเนินการแทน/สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

<u>เอกสารรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะผลิตภัณฑ์</u>

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) ของผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ รวมทั้งข้อมูลระดับความเป็นพิษหรือกลุ่มความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ เช่น เอกสารแสดงค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูของผลิตภัณฑ์ จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือผลการคำนวณจากค่า LD_{50} ของสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบสำหรับกรณีไม่มีค่า LD_{50} ของผลิตภัณฑ์

2. ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

- ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (%) โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- ชื่อและอัตราส่วนและหน้าที่ของส่วนอื่นๆ ทุกตัวในผลิตภัณฑ์ โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- กรรมวิธีการผลิต (ที่สามารถเปิดเผยได้)

3. สำเนาหนังสือรับรองตนเองสำหรับผลิตหรือนำเข้าวัตถุอันตรายเพื่อการขึ้นทะเบียน

- **เอกสารอ้างอิง**

- American Wood Preservers' Association Standard M 12-72. 1972. Standard method for laboratory evaluation to determine resistance to subterranean termite, AWPA Book of Standard, 2pp.

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- JWPAS. 1981. 14-Qualitiative standard for termiticides, preservative termiticides and soil-poisoning termiticides Japan Wood Preserving Association. 4-2-5, Toranomon Minatoku, Tokyo. 105.

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

Laboratory of Forest Products	**ห้องปฏิบัติการวนผลิตภัณฑ์** **หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์จากการทำลายของศัตรูทำลายไม้ตามธรรมชาติ** **(Laboratory of Forest Products: Wood Products Destroying Testing Unit)** **ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ชนิดผงโรยหรือชนิดฉีดพ่น
(Dust or Aerosol Products Protocol)

วิธีการทดสอบ 1 ลักษณะ

- **<u>การทดสอบในห้องปฏิบัติ</u>**
  - <u>วิธีการที่ 1</u> การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดปลวก
  - <u>วิธีการที่ 2</u> การทดสอบความคงทน (residual) ในการป้องกันกำจัด ตามระยะเวลาที่กำหนด

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

ประสิทธิภาพทำให้ปลวกตาย	อัตราการตาย (%) ภายใน 24 ชั่วโมง
ในผลิตภัณฑ์ป้องกันจำกัดปลวก	> 90 %
ในทรีทเมนต์ควบคุม (control)	< 10 %

- **การส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก ภาชนะที่ใช้เก็บและข้อควรระวัง**

- ส่งตัวอย่างทดสอบ จำนวนอย่างน้อย 500 มิลลิลิตร (สูตรของเหลว) หรือ 500 กรัม (สูตรผงหรือเม็ด)
- ภาชนะบรรจุต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ปริ หรือ รั่วซึม
- ตัวอย่างบรรจุในภาชนะทึบแสง
- ระบุรายละเอียดของตัวอย่างบนภาชนะให้ชัดเจน ชื่อการค้า ชื่อสารออกฤทธิ์ ความเข้มข้น และสูตรการผลิตรวมทั้ง Lot Number และวันที่ผลิต

- **ระยะเวลาในการทดสอบ**

- ในห้องปฏิบัติการ 4 - 8 สัปดาห์ หรือตามระยะเวลาในการทดสอบฤทธิ์ตกค้าง

- **สิ่งรบกวนต่อการทดสอบ**

- ความสมบูรณ์แข็งแรงของแมลงทดสอบ
- ไม่มีสารเคมีตกค้างในวัสดุทดลอง

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- **เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**

<u>เอกสารผู้ประกอบการ</u>

- คำขอทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก
- หนังสือนำส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบจากทางบริษัท
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล/สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ
- หนังสือมอบอำนาจดำเนินการแทน/สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

<u>เอกสารรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะผลิตภัณฑ์</u>

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) ของผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ รวมทั้งข้อมูลระดับความเป็นพิษหรือกลุ่มความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ เช่น เอกสารแสดงค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูของผลิตภัณฑ์ จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือผลการคำนวณจากค่า LD_{50} ของสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบสำหรับกรณีไม่มีค่า LD_{50} ของผลิตภัณฑ์

2. ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

- ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (%) โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- ชื่อและอัตราส่วนและหน้าที่ของส่วนอื่นๆ ทุกตัวในผลิตภัณฑ์ โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- กรรมวิธีการผลิต (ที่สามารถเปิดเผยได้)

3. สำเนาหนังสือรับรองตนเองสำหรับผลิตหรือนำเข้าวัตถุอันตรายเพื่อการขึ้นทะเบียน

- **เอกสารอ้างอิง**

- American Wood Preservers' Association Standard M 12-72. 1972. Standard method for laboratory evaluation to determine resistance to subterranean termite, AWPA Book of Standard, 2pp.

- JWPAS. 1981. 14-Qualitiative standard for termiticides, preservative termiticides and soil-poisoning termiticides Japan Wood Preserving Association. 4-2-5, Toranomon Minatoku, Tokyo. 105.

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

Laboratory of Forest Products	**ห้องปฏิบัติการวนผลิตภัณฑ์** **หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์จากการทำลายของศัตรูทำลายไม้ตามธรรมชาติ** **(Laboratory of Forest Products: Wood Products Destroying Testing Unit)** **ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

แนวทางการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์กำจัดปลวก ชนิดเหยื่อ
(Termite Bait System Protocol)

วิธีการทดสอบ 2 ลักษณะ

- **<u>การทดสอบในห้องปฏิบัติ</u>**
  - วิธีทดสอบในขวดแก้วทดสอบสารเคมี (T1)

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

วิธีการทดสอบ	อัตราการตายของปลวก (%) ในระยะเวลา 6 สัปดาห์
เหยื่อกำจัดปลวก	100 %
ทรีทเมนต์ควบคุม (control)	< 35 %

- **<u>การทดสอบในภาคสนาม</u>**

<u>เกณฑ์การตัดสิน</u>

เหยื่อกำจัดปลวก ต้องสามารถกำจัดปลวกได้ โดยไม่พบปลวกที่มีชีวิตอยู่ในทุกกล่องใส่เหยื่อที่ทำการทดสอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน หลังจากให้เหยื่อกำจัดปลวก

- **การส่งตัวอย่างวัตถุอันตราย ภาชนะที่ใช้เก็บและข้อควรระวัง**
  - ส่งตัวอย่างทดสอบ จำนวนอย่างน้อย 50 กิโลกรัม (เหยื่อ)
  - ภาชนะบรรจุต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ปริ หรือ รั่วซึม
  - ตัวอย่างบรรจุในภาชนะทึบแสง
  - ระบุรายละเอียดของตัวอย่างบนภาชนะให้ชัดเจน ชื่อการค้า ชื่อสารออกฤทธิ์ ความเข้มข้น และสูตรการผลิตรวมทั้ง Lot Number และวันที่ผลิต

- **ระยะเวลาในการทดสอบ**
  - ในห้องปฏิบัติการ 8 – 12 สัปดาห์
  - ในภาคสนาม 4 - 6 เดือน

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- **สิ่งรบกวนต่อการทดสอบ**
  - ความสมบูรณ์แข็งแรงของแมลงทดสอบ
  - ไม่มีสารเคมีตกค้างในวัสดุทดลอง

- **เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**
  - คำขอทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดปลวดใต้ดิน
  - หนังสือส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบจากทางบริษัท
  - หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล/สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ
  - หนังสือมอบอำนาจดำเนินการแทน/สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

- **เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**

<u>เอกสารผู้ประกอบการ</u>

- คำขอทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดปลวก
- หนังสือนำส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบจากทางบริษัท
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล/สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ
- หนังสือมอบอำนาจดำเนินการแทน/สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

<u>เอกสารรายละเอียดข้อมูลคุณลักษณะผลิตภัณฑ์</u>

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) ของผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ รวมทั้งข้อมูลระดับความเป็นพิษหรือกลุ่มความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ เช่น เอกสารแสดงค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูของผลิตภัณฑ์ จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือผลการคำนวณจากค่า LD_{50} ของสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบสำหรับกรณีไม่มีค่า LD_{50} ของผลิตภัณฑ์

2. ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

- ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (%) โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- ชื่อและอัตราส่วนและหน้าที่ของส่วนอื่นๆ ทุกตัวในผลิตภัณฑ์ โดยระบุปริมาณ เช่น ร้อยละของน้ำหนักต่อน้ำหนัก (%W/W) หรือร้อยละของน้ำหนักต่อปริมาตร (%W/V)
- กรรมวิธีการผลิต (ที่สามารถเปิดเผยได้)

3. สำเนาหนังสือรับรองตนเองสำหรับผลิตหรือนำเข้าวัตถุอันตรายเพื่อการขึ้นทะเบียน

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT

- **เอกสารอ้างอิง**

- American Wood Preservers' Association Standard M 12- 72. 1972. Standard method for laboratory evaluation to determine resistance to subterranean termite, AWPA Book of Standard, 2pp.
- JWPAS. 1981. 14- Qualitiative standard for termiticides, preservative termiticides and soil- poisoning termiticides Japan Wood Preserving Association. 4- 2- 5, Toranomon Minatoku, Tokyo. 105.

WOOD PRODUCTS DESTROYING TESTING UNIT