

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทรายเทมีฟอส 1% ชนิดเคลือบเม็ดทราย (Temephos 1% SG)

### 1. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

#### 1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์

Temephos 1% SG (Sand Granule) เป็นเม็ดทรายเคลือบสารเทมีฟอส (Temephos) ชนิดเข้มข้น มีสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 25\%$  ของความเข้มข้นที่กำหนดไว้ เม็ดทรายผ่านขบวนการเคลือบแล้วมีความแห้ง ไม่เกาะติดกันเป็นก้อน ไม่เป็นฝุ่นผง ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่สามารถมองเห็นได้

#### 1.2 ชื่อทางเคมี (IUPAC) :

*O,O,O',O'*-tetramethyl *O,O'*-thiodi-*p*-phenylene bis(phosphorothioate)

หรือสูตรเคมี  $C_{16}H_{20}O_6P_2S_3$

1.3 ปริมาณสารออกฤทธิ์ (Temephos Content) มีค่าเท่ากับ 1% w/w ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 25\%$  ของปริมาณที่กำหนดไว้ หรือมีปริมาณสารออกฤทธิ์อยู่ระหว่าง 0.75 % ถึง 1.25% ของน้ำหนักต่อน้ำหนัก ทดสอบด้วยวิธีการของ CIPAC Handbook 1C หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

1.4 ความสามารถผ่านตะแกรงกรอง (Sieving test) เมื่อร่อนด้วยตะแกรงขนาด 1.25 มิลลิเมตร น้ำหนักเม็ดทรายไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 จะต้องผ่านตะแกรงออกมาได้ และเมื่อร่อนด้วยตะแกรงขนาด 250 ไมครอน (1 ไมครอน = 1/1000 มิลลิเมตร) น้ำหนักเม็ดทรายไม่เกินร้อยละ 2 เท่านั้นที่จะสามารถผ่านออกมาได้ ทดสอบด้วยวิธีการของ WHO/SIF/40.R1 หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

1.5 ทรายเคลือบสารเทมีฟอสแล้วต้องมีค่า Apparent density ไม่น้อยกว่า 1.30 กรัมต่อมิลลิลิตร และไม่มากกว่า 1.60 กรัมต่อมิลลิลิตร ทดสอบด้วยวิธีการของ WHO/SIF/40.R1 หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

## 2. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

2.1 ผลิตภัณฑ์ **Temephos 1% SG** ที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

2.1.1 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

2.1.2 สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระบุว่าใช้กำจัดลูกน้ำยุงลาย

2.1.3 สำเนาเอกสารประกอบ ระบุผลการทดสอบประสิทธิภาพกำจัดลูกน้ำยุงลายในห้องปฏิบัติการ/สภาพจำลองธรรมชาติ และภาคสนามของประเทศไทย สามารถควบคุมลูกน้ำยุงลายได้นาน 3 เดือน ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

2.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ตามข้อ 1.3 –1.5 ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์นำมาแสดง จำนวน 5 ซอง ขนาดบรรจุของละ 50 กรัม (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 10\%$ ) พร้อมช้อนตวงขนาด 1 กรัม โดยมีค้ำจับยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร

2.3 ระยะเวลา นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 6 เดือน

## 3. เงื่อนไขการบรรจุและการหีบห่อ

3.1 การบรรจุ ผลิตภัณฑ์ **Temephos 1% SG** บรรจุของละ 50 กรัม (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 10\%$ ) ของบรรจุสามารถป้องกันการรั่วซึมและมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา ตลอดจนอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ โดยซองบรรจุต้องมี

3.1.1 รายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.2 ข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.3 ตราสัญลักษณ์กรมควบคุมโรค ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.2 การหีบห่อ ผลิตภัณฑ์ **Temephos 1% SG** ของละ 50 กรัม พร้อมช้อนตวงขนาด 1 กรัม โดยมีค้ำจับยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร บรรจุในภายในซองๆละ 1 อัน หากช้อนไม่ได้บรรจุภายในซอง สามารถใส่มาภายในกล่องได้โดยจำนวนช้อนที่ใส่ในแต่ละกล่องจะต้องเท่ากับจำนวนซองในกล่องนั้น แต่ละกล่องบรรจุจำนวนซองเท่ากัน จำนวน 200 - 500 ซอง แต่ละหีบห่อบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

#### 4. เงื่อนไขการส่งมอบ

- 4.1 ระยะเวลาในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 4.2 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง
- 4.3 ก่อนส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 วัน ผู้ขายต้องแจ้งให้กองโรคติดต่อฯ โดยแมลงทราบจำนวนรุ่นที่ผลิตและจำนวนหีบห่อของแต่ละรุ่นที่ผลิตที่จะส่งมอบ โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบอย่างน้อย 1 รุ่นที่ผลิต จะต้องมีการวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ (Active content) ตามข้อ 1.3 แนบมาแสดง
- 4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงลักษณะผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระหว่างการเก็บรักษาตามระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นนี้ หากกองโรคติดต่อฯ โดยแมลงจะสุ่มตัวอย่างให้หน่วยงานทางราชการของประเทศไทย เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและถ้าผลการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไป ผู้ขายยินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ยังมีได้ใช้ทั้งหมด ให้แก่กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง โดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น

#### 5. เงื่อนไขการตรวจรับ

การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับได้รับผลิตภัณฑ์ถูกต้อง และครบถ้วน ตลอดจนได้รับเอกสารครบถ้วน

\*\*\*\*\*

## คุณลักษณะเฉพาะยาทาากันยุง DEET ชนิดขวด

### 1. คุณลักษณะเฉพาะของสารเคมี

- 1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์ เป็นสารไล่ยุง DEET ไม่น้อยกว่า 12% w/w เป็นของเหลวเนื้อเดียว ไม่มีตะกอนหรือแยกชั้น
- 1.2 ชื่อทางเคมี (IUPAC) : N,N-diethyl-m-toluamide
- 1.3 สารออกฤทธิ์ (DEET Content) ประกอบด้วย DEET ไม่น้อยกว่า 12% w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 6\%$  ของความเข้มข้นที่ระบุไว้บนฉลาก ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย

### 2. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 2.1 ผลิตภัณฑ์ ยาทาากันยุง DEET ชนิดขวด ที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้
  - 2.1.1 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
  - 2.1.2 สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
  - 2.1.3 สำเนา เอกสารประกอบระบุผลการทดลองในห้องปฏิบัติการหรือในภาคสนามของประเทศไทย ระบุว่าสามารถขับไล่ยุงได้นานไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย
- 2.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ตามข้อ 1.3 ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ นำมาแสดงจำนวน 1 ตัวอย่าง
- 2.3 ระยะเวลา นับจากวันผลิตผลิตภัณฑ์ถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 6 เดือน

### 3. เงื่อนไขภาระบรรจุและหีบห่อ

3.1 ผลิตภัณฑ์ ยาทาากันยุง DEET ชนิดขวด บรรจุในขวดพลาสติกขวดละไม่น้อยกว่า 40 มิลลิลิตรหรือกรัม สามารถป้องกันรังสีซิมและความแข็งแรงทนทานในการขนส่ง และเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ โดยภาระบรรจุต้องมีรายละเอียด

3.1.1 รายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.2 ข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.3 ตราสัญลักษณ์กรมควบคุมโรค ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.2 การหีบห่อ ต้องมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ แต่ละหีบห่อต้องบรรจุเท่ากันจำนวนไม่เกิน 50 ขวด แต่ละหีบห่อต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

คุณลักษณะเฉพาะของยาทาากันยุง DEET (ไม่น้อยกว่า 12% w/w) ชนิดขวด

#### 4. เงื่อนไขการส่งมอบ

4.1 ระยะเวลาในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.2 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง

4.3 ก่อนส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 วัน ผู้ขายต้องแจ้งให้กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง ทราบจำนวนรุ่นที่ผลิตและจำนวนหีบห่อของแต่ละรุ่นที่ผลิตที่จะส่งมอบ โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบอย่างน้อย 1 รุ่นที่ผลิต จะต้องมีการวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ (Active content) ตามข้อ 1.3 แนบมาแสดง

4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงลักษณะผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระหว่างการเก็บรักษาตามระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นนี้ หากกองโรคติดต่อฯ โดยแมลงจะสุ่มตัวอย่างให้หน่วยงานทางราชการของประเทศไทย เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและถ้าผลการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไป ผู้ขายยินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ยังมิได้ใช้ทั้งหมด ให้แก่กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง โดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น

#### 5. เงื่อนไขการตรวจรับ

การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับได้รับผลิตภัณฑ์จำนวนครบถ้วน การบรรจุถูกต้อง และได้รับเอกสารครบถ้วน

## คุณลักษณะเฉพาะยาทาากันยุง DEET ชนิดซอง

### 1. คุณลักษณะเฉพาะของสารเคมี

- 1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์ เป็นสารไล่ยุง DEET ไม่น้อยกว่า 12% w/w เป็นของเหลวเนื้อเดียว ไม่มีตะกอนหรือแยกชั้น
- 1.2 ชื่อทางเคมี (IUPAC) : N,N-diethyl-m-toluamide
- 1.3 สารออกฤทธิ์ (DEET Content) ประกอบด้วย DEET ไม่น้อยกว่า 12% w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 6\%$  ของความเข้มข้นที่ระบุไว้บนฉลาก ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย

### 2. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 2.1 ผลิตภัณฑ์ ยาทาากันยุง DEET ชนิดซอง ที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้
  - 2.1.1 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
  - 2.1.2 สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
  - 2.1.3 สำเนา เอกสารประกอบระบุผลการทดลองในห้องปฏิบัติการของสถาบันราชการไทยหรือในภาคสนามของประเทศไทยระบุว่าสามารถขับไล่ยุงได้นาน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย
- 2.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ตามข้อ 1.3 ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย - พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ นำมาแสดงจำนวน 1 ตัวอย่าง
- 2.3 ระยะเวลา นับจากวันผลิตผลิตภัณฑ์ถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 6 เดือน

### 3. เงื่อนไขภาระบรรจุและหีบห่อ

- 3.1 ยาทาากันยุง DEET ชนิดซอง บรรจุในซองที่มีส่วนประกอบของอลูมิเนียม หรือวัสดุอื่นที่ป้องกันการรั่วซึมได้ มีความแข็งแรงทนทานในการขนส่ง และเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ บรรจุซองละ 8 มิลลิลิตรหรือกรัม โดยซองบรรจุต้องมี
  - 3.1.1 รายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน
  - 3.1.2 ข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน
  - 3.1.3 ตราสัญลักษณ์กรมควบคุมโรค ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.2 การหีบห่อ ต้องมีความแข็งแรงทนทาน<sup>2</sup> ในการขนส่ง และเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันใน  
สภาวะการเก็บรักษาปกติ แต่ละหีบห่อต้องบรรจุเท่ากับจำนวนไม่เกิน 100 ซอง แต่ละหีบห่อต้องมี  
รายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

#### 4. เงื่อนไขการส่งมอบ

4.1 ระยะเวลาในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.2 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง

4.3 ก่อนส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 วัน ผู้ขายต้องแจ้งให้กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง ทราบจำนวนรุ่นที่  
ผลิตและจำนวนหีบห่อของแต่ละรุ่นที่ผลิตที่จะส่งมอบ โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบอย่างน้อย 1 รุ่นที่ผลิต จะต้องมีการ  
วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ (Active content) ตามข้อ 1.3 แนบมาแสดง

4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงลักษณะผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระหว่างการเก็บรักษา  
ตามระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นนี้ หากกองโรคติดต่อฯ โดยแมลงจะสุ่มตัวอย่างให้หน่วยงานทางราชการของประเทศไทย  
เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและถ้าผลการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ไม่  
เป็นไปตามคุณลักษณะหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไป ผู้ขายยินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ยังมิได้ใช้ทั้งหมด ให้แก่  
กองโรคติดต่อฯ โดยแมลงโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น

#### 5. เงื่อนไขการตรวจรับ

การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับได้รับผลิตภัณฑ์จำนวนครบถ้วน การบรรจุถูกต้อง  
และได้รับเอกสารครบถ้วน