

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสารเคมีฟอส 1% ชนิดเคลือบเม็ดทราย (Temephos 1% SG)

## 1. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

### 1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์

Temephos 1% SG (Sand Granule) เป็นเม็ดทรายเคลือบสารเคมีฟอส (Temephos) ชนิดเข้มข้น มีสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 25\%$  ของความเข้มข้นที่กำหนดไว้ เม็ดทรายผ่านกระบวนการเคลือบแล้วมีความแห้ง ไม่เกะติดกันเป็นก้อน 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 จะต้องผ่านตะแกรงออกมากได้ และเมื่อร่อนด้วยตะแกรงขนาด 250 ไมครอน ( $1 \text{ ไมครอน} = 1/1000 \text{ มิลลิเมตร}$ ) น้ำหนักเม็ดทรายไม่เกินร้อยละ 2 เท่านั้น ที่จะสามารถผ่านออกมากได้ ทดสอบด้วยวิธีการของ WHO/SIF/40.R1 หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

**1.5 ทรายเคลือบสารเคมีฟอสแล้วต้องมีค่า 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 สำเนานำเสนอของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระบุว่าใช้กำจัดลูกน้ำยุงลาย

2.1.3 สำเนาเอกสารประกอบ ระบุผลการทดสอบประสิทธิภาพกำจัดลูกน้ำยุงลาย ในห้องปฏิบัติการ/สภาพจำลองธรรมชาติ และภาคสนามของประเทศไทย สามารถควบคุมลูกน้ำยุงลาย ได้ใน 3 เดือน ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย

2.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

ตามข้อ 1.3 – 1.5 ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์สำหรับทดสอบจำนวน 5 ช่อง ขนาดบรรจุของละ 50 กรัม (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 10\%$ ) พร้อมช้อนดวงขนาด 1 กรัม โดยมีค่ามั่นคงยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร

2.3 ระยะเวลาันบันจากวันผลิตถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 6 เดือน

## 3. เงื่อนไขการบรรจุและการหีบห่อ

3.1 การบรรจุ ผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG บรรจุของละ 50 กรัม (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 10\%$ ) ของบรรจุสามารถป้องกันการร้าวซึมและมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประทานในสภาพการเก็บรักษาปกติ โดยของบรรจุต้องมี

3.1.1 รายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.2 ข้อความว่า “ใช้ในราชการท้ามซื้อขาย “ ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.1.3 ตราสัญลักษณ์กรมควบคุมโรค ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.2 การหีบห่อ ผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG ของละ 50 กรัม พร้อมช้อนดวงขนาด 1 กรัม โดยมีค่ามั่นคงยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร บรรจุในภาชนะของๆ ละ 1 อัน หากห้อนไม่ได้บรรจุภายใน ของ สามารถใส่มาภายในกล่องได้โดยจำนวนช้อนที่ใส่ในแต่ละกล่องจะต้องเท่ากับจำนวนของในกล่องนั้น แต่ละกล่องบรรจุจำนวนของเท่ากัน จำนวน 200 - 500 ช่อง แต่ละหีบห่อบรรจุผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีรายละเอียด ข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ได้ รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่ เห็นได้ชัดเจน

#### 4. เงื่อนไขการส่งมอบ

- 4.1 ระยะเวลาในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 4.2 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ กองโรคติดต่อนำโดยแมลง
- 4.3 ก่อนส่งมอบผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 วัน ผู้ขายต้องแจ้งให้กองโรคติดต่อนำโดยแมลงทราบจำนวนรุ่นที่ผลิตและจำนวนหีบห่องแต่ละรุ่นที่ผลิตที่จะส่งมอบ โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบอย่างน้อย 1 รุ่นที่ผลิต จะต้องมีผลการวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ (Active content) ตามข้อ 1.3 แนบมาแสดง
- 4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงลักษณะผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยระหว่างการเก็บรักษาตามระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นนี้ หากกองโรคติดต่อนำโดยแมลงจะสูญเสียไป หน่วยงานทางราชการของประเทศไทย เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและถ้าผลการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไป ผู้ขายยินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้ทั้งหมด ให้แก่กองโรคติดต่อนำโดยแมลง โดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น

#### 5. เงื่อนไขการตรวจสอบ

การลงนามตรวจสอบจะกระทำเมื่อ คณะกรรมการตรวจสอบได้รับผลิตภัณฑ์ถูกต้อง และครบถ้วน ตลอดจนได้รับเอกสารครบถ้วน

\*\*\*\*\*