

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ทรายเคลือบสาร Temephos 1% W/W ชนิดของซีเมนต์**

1. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG (Sand Granule) เป็นเม็ดทรายเคลือบสารที่มีฟอส (Temephos) ชนิดเข้มข้นมีสารออกฤทธิ์ temephos 1% w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 25\%$ ของความเข้มข้นที่กำหนดไว้ เม็ดทรายผ่านขบวนการเคลือบแล้วมีความแห้ง ไม่เกาะติดกันเป็นก้อน ไม่เป็นฝุ่นผง ปราศจากสิ่งปนเปื้อน ที่สามารถมองเห็นได้

1.2 ชื่อทางเคมี (IUPAC) : O,O,O',O'-tetramethyl O,O'-thiodi-p-phenylene diphosphorothioate 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 ทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง

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 ทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง

1.5 ทรายเคลือบสารที่มีฟอสแล้วต้องมีค่า Apparent density ไม่น้อยกว่า 1.30 กรัมต่อมิลลิลิตร และไม่มากกว่า 1.60 กรัมต่อมิลลิลิตร ทดสอบด้วยวิธีการของ WHO/SIF/40.R1 หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง

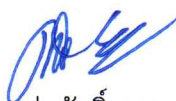
2. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

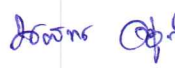
2.1. ผลิตภัณฑ์ Temephos 1%SG ที่เสนอขายต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขโดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

2.1.1 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

2.1.2 สำเนาฉลากผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระบุว่าใช้กำจัดลูกน้ำ

2.1.3 สำเนาเอกสารประกอบ ระบุผลการทดสอบประสิทธิภาพกำจัดลูกน้ำยุงลาย ในสภาพจำลองธรรมชาติและภาคสนามของประเทศไทย สามารถควบคุมลูกน้ำยุงลายได้นาน 4 เดือน ทดสอบโดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง


(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)


(นายณภัทร อยู่ดี)


(นายสุรัตน์ พัสตุ)

2.1.4 สำเนาผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (LD₅₀) ทดสอบโดยหน่วยงานในประเทศไทย

2.1.5 ผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG ต้องผลิต และบรรจุจากโรงงานในประเทศไทยที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP และ ISO 9001

2.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ตามข้อ 1.3 -1.5 ที่ผ่านการวิเคราะห์มาแล้วไม่เกิน 2 ปี และทดสอบโดยสถาบันทางราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ราชการรับรองส่งวิเคราะห์โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคา

2.3 ระยะเวลา นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 12 เดือน

2.4 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง และค่าประกันสินค้า ไปยังสถานที่ที่กำหนดตามรายละเอียดการจัดส่งสารเคมีที่แนบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

2.6 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการขอสงวนสิทธิ์สุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ Temephos 1% SG โดยผู้ขายออกค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด

3 เงื่อนไขการบรรจุและการหีบห่อ

3.1 การบรรจุ ผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG บรรจุของซีเมนน้ำขนาด 20 กรัม (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 10\%$) และมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษาตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ

3.2 การหีบห่อ ผลิตภัณฑ์ Temephos 1% SG บรรจุของซีเมนน้ำขนาด 20 กรัม จำนวน 1,250 ซอง บรรจุลงกล่องหรือถังที่แข็งแรง จำนวน 1 ถัง/กล่อง และภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์ได้ รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.3 มีข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

4. รายชื่อหน่วยงานที่จัดส่ง

- 1) อำเภอเมืองสมุทรปราการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา
- 2) อำเภอบางบ่อ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ
- 3) อำเภอพระประแดง : 1.โรงพยาบาลบางจาก 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระประแดง
- 4) อำเภอบางพลี : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางพลี
- 5) อำเภอพระสมุทรเจดีย์ : สถานีอนามัยตำบลแหลมฟ้าผ่า
- 6) อำเภอบางเสาธง : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางเสาธง

(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)

(นายณภัทร อยู่ดี)

(นายสุรัตน์ พัดคุ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สเปรย์พ่นกำจัดยุงภายในอาคาร สารออกฤทธิ์ Pyrethrins

.....

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 เป็นสเปรย์กำจัดยุงประกอบด้วย Pyrethrins ไม่น้อยกว่า 0.1 % และ Piperonyl butoxide ไม่น้อยกว่า 0.4% w/w

1.2 สามารถฆ่ายุงลายได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 โดยผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการในประเทศไทย โดยมีสำเนาเอกสารรายงานผลทดสอบแสดง

2. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

2.1 ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีสำเนาใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

2.2 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดง

2.3 ระยะเวลานับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบผลิตภัณฑ์ต้องไม่เกิน 1 ปี

2.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและค่าประกันสินค้า ไปยังสถานที่ที่กำหนดตามรายละเอียดการจัดส่งที่กำหนด ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและระหว่างการขนส่งไปยังปลายทางหากเกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

3. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

3.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 600 มิลลิลิตร

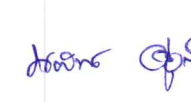
3.2 มีข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจน

3.3 การหีบห่อ มีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ

รายชื่อหน่วยงานที่จัดส่ง

- 1) อำเภอเมืองสมุทรปราการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา
 - 2) อำเภอบางบ่อ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ
 - 3) อำเภอพระประแดง : 1.โรงพยาบาลบางจาก 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระประแดง
 - 4) อำเภอบางพลี : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางพลี
 - 5) อำเภอพระสมุทรเจดีย์ : สถานีอนามัยตำบลแหลมฟ้าผ่า
 - 6) อำเภอบางเสาธง : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางเสาธง
-


(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)


(นายณภัทร อยู่ดี)


(นายสุรัตน์ พัดดู)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลชั่นทากันยุง DEET ไม่น้อยกว่า 12 %

1. คุณลักษณะเฉพาะของสารเคมี

- 1.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์เป็นสารละลายประกอบด้วย 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

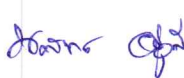
2. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 2.1 ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้
 - 2.1.1 มีสำเนาใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย และสำเนาฉลาก/สรรพคุณที่ขอขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - 2.1.2 มีสำเนาเอกสารรายงานผลทดสอบในการป้องกันยุงไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมงในห้องปฏิบัติการ/ชีววิเคราะห์ จากสถาบันทางราชการของประเทศไทย หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง
- 2.2 เอกสารแสดงผลการวิเคราะห์คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อต้องการทราบอัตราส่วนสารออกฤทธิ์ประกอบด้วย DEET ไม่น้อยกว่า 12 % w/w มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 10 % ของความเข้มข้นที่ระบุไว้ในฉลาก
- 2.3 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และ ISO 9001 โดยมีเอกสารฯ มาแสดง
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 2.5 ระยะเวลา นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบผลิตภัณฑ์ต้องไม่เกิน 1 ปี
- 2.6 ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและค่าประกันสินค้า ไปยังสถานที่ที่กำหนดตามรายละเอียดการจัดส่งที่แนบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและระหว่างการขนส่งไปยังปลายทางหากเกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

3. เงื่อนไขภาระบรรจุและหีบห่อ

- 3.1 โลชั่นทากันยุง DEET ไม่น้อยกว่า 12% w/w มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 8 กรัม บรรจุในซองพลาสติกหรือฟอยด์ สามารถป้องกันการรั่วซึมและมีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและการเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ
- 3.2 การหีบห่อ มีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษา ตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ
- 3.3 มีข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจนบนภาชนะบรรจุ


(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)


(นายนภัทร อยู่ดี)


(นายสุรัตน์ พัสด)

4. รายชื่อหน่วยงานที่จัดส่ง

- 1) อำเภอเมืองสมุทรปราการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา
- 2) อำเภอบางบ่อ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ
- 3) อำเภอพระประแดง : 1.โรงพยาบาลบางจาก 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระประแดง
- 4) อำเภอบางพลี : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางพลี
- 5) อำเภอพระสมุทรเจดีย์ : สถานีอนามัยตำบลแหลมฟ้าผ่า
- 6) อำเภอบางเสาธง : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางเสาธง



(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)



(นายนภัทร อยู่ดี)



(นายสุรัตน์ พัดดู)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวสำหรับกำจัดลูกน้ำยุงลายทางกายภาพกลุ่ม Poly-dimethylsiloxane
ขนาดบรรจุ 500 มิลลิลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะสารเคมี

1.1 เป็นของเหลวใส ประกอบด้วยสารกลุ่ม Poly-dimethylsiloxane (PDMS) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 75% W/V หรือสูตรเคมี $(C_2H_6OSi)_n$ ปราศจากสิ่งปนเปื้อน ที่สามารถมองเห็นได้

1.2 มีปริมาณสารออกฤทธิ์ไม่น้อยกว่า 75% w/v โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานราชการในประเทศไทย

1.3 มีผลการทดสอบประสิทธิภาพที่สามารถควบคุมลูกน้ำยุงลาย ตัวโม่ง ได้ โดยทดสอบจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย

1.4 ต้องมีผลการทดสอบความคงทนของสารออกฤทธิ์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงวิทยาศาสตร์ หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง

1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยสูง โดยมีค่าความเป็นพิษเฉียบพลันไม่น้อยกว่า 2,000 mg/kg (LD^{50} ไม่น้อยกว่า 2,000 mg/kg) โดยมีผลการทดสอบตามมาตรฐาน OECD จากห้องปฏิบัติการสากลหรือทดสอบจากหน่วยงานราชการในประเทศไทยยืนยัน

1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ดิน และมีการทดสอบการปนเปื้อนโลหะหนัก โดยมีผลการทดสอบตามมาตรฐาน OECD จากห้องปฏิบัติการสากลหรือทดสอบจากหน่วยงานราชการในประเทศไทยยืนยัน

1.7 ระยะเวลานับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน 12 เดือน

1.8 ผลิตภัณฑ์มีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันผลิต

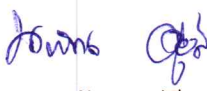
2. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

2.1 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ตามข้อ 1.3 –1.6 ในวันเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง และค่าประกันสินค้า ไปยังสถานที่ที่กำหนดตามรายละเอียดการจัดส่งสารเคมีที่แนบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด


(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)


(นายนภัทร อยู่ดี)


(นายสุรัตน์ พัสดุ)

3. เงื่อนไขการบรรจุและการทึบห่อ

3.1 แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวสำหรับกำจัดลูกน้ำยุงลายทางกายภาพบรรจุในขวดพลาสติกทึบแสง ขนาดบรรจุ 500 มล. มีความแข็งแรงทนทานในการขนส่งและเก็บรักษาตลอดอายุการรับประกันในสภาวะการเก็บรักษาปกติ

3.2 การทึบห่อ ผลิตภัณฑ์ แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวสำหรับกำจัดลูกน้ำยุงลายทางกายภาพ บรรจุลงกล่องหรือถังที่แข็งแรง จำนวน 20 ขวด/กล่อง และภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องมีรายละเอียดข้อความตามฉลากผลิตภัณฑ์

3.3 มีข้อความว่า “ใช้ในราชการห้ามซื้อขาย” ปรากฏอยู่เห็นได้ชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

4. รายชื่อหน่วยงานที่จัดส่ง

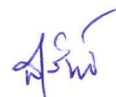
- 1) อำเภอเมืองสมุทรปราการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา
- 2) อำเภอบางบ่อ : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางบ่อ
- 3) อำเภอพระประแดง : 1.โรงพยาบาลบางจาก 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระประแดง
- 4) อำเภอบางพลี : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางพลี
- 5) อำเภอพระสมุทรเจดีย์ : สถานีอนามัยตำบลแหลมฟ้าผ่า
- 6) อำเภอบางเสาธง : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางเสาธง



(นายต่อศักดิ์ เกษนาค)



(นายนภัทร อยู่ดี)



(นายสุรัตน์ พัดด)