

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่อง การขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ

พ.ศ. ๒๕๓๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสาม มาตรา ๗ (๒) มาตรา ๒๐ (๑) และ (๔) มาตรา ๓๖ วรรคสาม มาตรา ๓๗ วรรคสอง และมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วัตถุอันตรายในประกาศนี้หมายความว่า วัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ผู้ใดประสงค์จะผลิตหรือนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนตามแบบ วอ./กษ ๑ ท้ายประกาศนี้ พร้อมหลักฐานที่ระบุในแบบดังกล่าว จำนวน ๑ ชุด

ข้อ ๓ การยื่นคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ให้ยื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ข้อ ๔ การขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ให้มี ๓ ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การทดลองเบื้องต้น เพื่อทราบประสิทธิภาพและข้อมูลพืชเทียบปล้น โดยให้ผลิตหรือนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตรายจำนวนจำกัด เพื่อทดสอบประสิทธิภาพ และอื่นๆ

ขั้นตอนที่ ๒ การทดลองใช้ชั่วคราว เพื่อสาธิตการใช้และทราบข้อมูลพิษระยะปานกลาง พิษเรื้อรังที่เกี่ยวกับการทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ ผลต่อการสืบพันธุ์ การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม พิษต่อระบบประสาท การทำให้เกิดเนื้องอกและมะเร็ง (ถ้ามี) และพิษตกค้าง โดยให้ผลิตหรือนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตรายจำนวนจำกัด เพื่อนำมาสาธิตการใช้ในพื้นที่ที่กำหนด

ขั้นตอนที่ ๓ การประเมินผลขั้นสุดท้ายเพื่อรับขึ้นทะเบียน โดยประเมินผลการทดลองและข้อมูลต่างๆ เพื่อทราบประสิทธิภาพและความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้ ซึ่งรวมทั้งพิษเรื้อรังระยะยาว (๒ ปี) ต่อสัตว์ทดลอง

ข้อ ๕ ในการดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑ ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียนต้องยื่นเอกสาร ดังต่อไปนี้

๕.๑ เอกสารทางวิชาการตามข้อ ๑ ของรายการข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายท้ายประกาศนี้ เว้นแต่รายการใดไม่อาจจะระบุได้โดยสภาพของวัตถุนั้น หรือโดยลักษณะของวัตถุอันตราย หรือสภาพการใช้ไม่มีความจำเป็นต้องให้ข้อมูลตามรายการดังกล่าว

๕.๒ แผนการทดลองตามแบบที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกำหนด โดยระบุข้อมูล ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อและที่อยู่ของผู้ขอขึ้นทะเบียน
- (๒) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารสำคัญ และผลิตภัณฑ์
- (๓) ชื่อทางการค้าหรือหมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ตามที่

ผู้ผลิตกำหนด

(๔) ชื่อสามัญ (ถ้ามี) ทั้งนี้ตามระบบ ISO ถ้ายังไม่มีชื่อตามระบบ ISO จะระบุชื่อตามระบบอื่นก็ได้

- (๕) ชื่อวิทยาศาสตร์ของสารสำคัญ ในกรณีที่เป็นสารเคมีให้ระบุชื่อทางเคมี ตามระบบ IUPAC หรือ CAS Number หรือกลุ่มของสารเคมี
- (๖) อัตราส่วนผสมของสารสำคัญและลักษณะ
- (๗) ชนิดและลักษณะภาชนะบรรจุพร้อมทั้งขนาดบรรจุ
- (๘) ประเภทของการใช้
- (๙) ขอบเขตจุดมุ่งหมายและสถานที่ทดลอง
- (๑๐) ปริมาณวัตถุดิบที่ขอใช้ทำการทดลอง
- (๑๑) คุณสมบัติทางกายภาพของสารสำคัญและคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของผลิตภัณฑ์
- (๑๒) ความเป็นพิษของสารต่อสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อม
- (๑๓) ค่าเดือนในการใช้
- (๑๔) การแก้พิษเบื้องต้น
- (๑๕) หลักฐานการขึ้นทะเบียนในประเทศอื่น (ถ้ามี)

ข้อ ๖ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาเอกสารทางวิชาการและแผนการทดลองตามข้อ ๕ แล้วเห็นควรอนุญาต ให้พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดปริมาณของตัวอย่างวัตถุดิบที่จะผลิตหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักร วิธีการควบคุมการใช้วัตถุดิบที่ จะนำมาใช้ในการทดลอง กำหนดข้อห้ามนำผลิตผลที่ได้จากการทดลองไปใช้หรือบริโภค การส่งมอบหรือทำลายวัตถุดิบที่เหลือจากการทดลอง รวมทั้งกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดลองประสิทธิภาพ และแจ้งให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนทราบ

เมื่อได้ผลการทดลองเบื้องต้น หรือเมื่อครบกำหนดระยะเวลาสำหรับการทดลองเบื้องต้นตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดไว้แล้ว ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบตามแบบที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกำหนด

ข้อ ๗ ในกรณีที่การทดลองตามขั้นตอนที่ ๑ จำเป็นต้องผลิตหรือนำเข้ามาซึ่งตัวอย่างวัตถุดิบทรายที่จะขอขึ้นทะเบียน หรือต้องนำเข้ามาซึ่งวัตถุดิบทรายอย่างอื่นเพื่อใช้ในการผลิตวัตถุดิบทรายที่จะขอขึ้นทะเบียน และวัตถุดิบทรายนั้นมีความหมายบังคับให้ต้องขออนุญาตผลิตหรือนำเข้า ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนยื่นคำขออนุญาตผลิตหรือนำเข้าซึ่งตัวอย่างวัตถุดิบทรายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการอนุญาตตามคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งการอนุญาตให้เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าวทราบด้วย ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่อาจฟังความเห็นจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาตามควรแก่กรณีก็ได้

ให้ผู้ได้รับอนุญาตผลิตหรือนำเข้ามาซึ่งตัวอย่างวัตถุดิบทรายที่จะใช้ในการทดลองเบื้องต้น ตลอดจนผู้ซึ่งปฏิบัติงานให้กับบุคคลดังกล่าวได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับอนุญาตมีวัตถุดิบทรายไว้ในครอบครอง

ข้อ ๘ ตัวอย่างวัตถุดิบทรายที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือนำเข้ามาเพื่อทดลองตามข้อ ๖ ต้องปิดฉลาก ซึ่งอย่างน้อยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน

- (๑) ชื่อทางการค้าหรือหมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์
- (๒) ชื่อสามัญตามระบบ ISO (ถ้ามี) หรือชื่อสามัญในระบบอื่นๆ

(๓) ชื่อวิทยาศาสตร์ของสารสำคัญ ในกรณีที่เป็นสารเคมีให้ระบุชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC

(๔) อัตราส่วนผสมและลักษณะของผลิตภัณฑ์

(๕) ประเภทการใช้ และพืช สัตว์ ศัตรูพืชหรือศัตรูของสัตว์

(๖) คำเตือน

(๗) ผู้ผลิตและแหล่งผลิตผลิตภัณฑ์

(๘) ข้อความว่า “ตัวอย่างวัตถุอันตรายใช้เฉพาะการทดลองที่กำหนดเท่านั้น”

ข้อ ๘ ในกรณีที่ผู้ขอขึ้นทะเบียนมีความประสงค์จะดำเนินการในขั้นตอนที่ ๒ การทดลองใช้ชั่วคราว ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนดำเนินการดังต่อไปนี้

๘.๑ ยื่นเอกสารทางวิชาการตามข้อ ๒ ของรายการข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายท้ายประกาศนี้ เว้นแต่รายการใดที่ไม่อาจจะระบุได้โดยสภาพของวัตถุนั้น หรือโดยลักษณะของวัตถุอันตราย หรือสภาพการใช้ไม่มีความจำเป็นต้องให้ข้อมูลตามรายการดังกล่าว

๘.๒ แจ้งสถานที่ที่จะทำการทดลองใช้ชั่วคราวและแผนการทดลองใช้ชั่วคราวตามแบบที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกำหนด โดยระบุข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อและที่อยู่ของผู้ขอขึ้นทะเบียน

(๒) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารสำคัญ และผลิตภัณฑ์

(๓) ชื่อทางการค้า

(๔) ชื่อสามัญ (ถ้ามี) ทั้งนี้ตามระบบ ISO ถ้ายังไม่มีชื่อตามระบบ ISO จะระบุชื่อตามระบบอื่นก็ได้

(๕) ชื่อวิทยาศาสตร์ของสารสำคัญ ในกรณีที่เป็นสารเคมีให้ระบุชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC หรือ CAS Number

- (๖) อัตราส่วนผสมของสารสำคัญและลักษณะ
- (๗) ชนิดและลักษณะภาชนะบรรจุพร้อมทั้งขนาดบรรจุ
- (๘) ประเภทของการใช้
- (๙) สถานที่และขนาดของพื้นที่ที่จะทำการทดลองใช้ชั่วคราว
- (๑๐) ปริมาณวัตถุดิบทรายที่จะนำมาสาธิตการใช้

ข้อ ๑๐ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาเอกสารทางวิชาการ สถานที่ และแผนการทดลองใช้ชั่วคราวตาม ข้อ ๙ แล้วเห็นควรอนุญาต ให้พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดปริมาณตัวอย่างวัตถุดิบทรายที่จะผลิตหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักร วิธีการควบคุมการใช้วัตถุดิบทรายที่นำมาใช้ในการทดลองใช้ชั่วคราว รวมทั้งการจัดทำบัญชีเกี่ยวกับรายการและจำนวนของวัตถุดิบทรายที่ผลิตหรือนำเข้า ปริมาณการใช้และปริมาณวัตถุดิบทรายที่เหลือจากการทดลอง พร้อมทั้งรายชื่อผู้ทดลองการใช้และสถานที่ที่จะทดลองใช้วัตถุดิบทรายนั้น กำหนดการใช้ผลิตผลที่ได้จากการทดลอง การส่งมอบหรือทำลายวัตถุดิบทรายที่เหลือจากการทดลอง กำหนดระยะเวลาในการแจ้งผลการทดลองใช้ชั่วคราว กำหนดการเยียวยาแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากการทดลองใช้ชั่วคราว และแจ้งให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนทราบ

ในการมอบให้ทดลองใช้ ผู้ขอขึ้นทะเบียนจะตกลงให้ผู้ทดลองใช้ชำระค่าตอบแทนด้วยก็ได้ แต่ต้องระบุไว้ในแผนการทดลองใช้ชั่วคราวด้วย ในกรณีนี้มีให้ถือว่าเป็นการจำหน่ายวัตถุดิบทราย และให้พนักงานเจ้าหน้าที่ระมัดระวังในการกำหนดสถานที่และระยะเวลาที่จะทดลองใช้ชั่วคราว ปริมาณตัวอย่างวัตถุดิบทราย

เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๑๖ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๓๘

ที่จะผลิตหรือนำเข้ามาทดลองใช้ชั่วคราว และวิธีการควบคุมการใช้วัตถุอันตราย ในการทดลองใช้ชั่วคราว เพื่อมิให้เกิดการหลีกเลี่ยงนำวัตถุอันตรายนั้นมาทดลอง ตลาดหรือขายเพื่อประโยชน์ทางการค้าก่อนได้รับการขึ้นทะเบียน

เมื่อได้ผลการทดลองใช้ชั่วคราวหรือเมื่อครบกำหนดระยะเวลาสำหรับการทดลองใช้ชั่วคราวตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดไว้แล้ว ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบตามแบบที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกำหนด

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่มีการทดลองใช้ชั่วคราวตามขั้นตอนที่ ๒ จำเป็นต้องผลิตหรือนำเข้ามาซึ่งตัวอย่างวัตถุอันตรายเพื่อการทดลองใช้ชั่วคราว หรือต้องนำเข้ามาซึ่งวัตถุอันตรายอย่างอื่น เพื่อใช้ในการผลิตวัตถุอันตรายเพื่อการทดลองใช้ชั่วคราว ให้นำความในข้อ ๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ตัวอย่างวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือนำเข้ามาเพื่อการทดลองตามข้อ ๑๑ ต้องปิดฉลาก ซึ่งอย่างน้อยต้องมีข้อความดังต่อไปนี้ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

- (๑) ชื่อทางการค้าของผลิตภัณฑ์
- (๒) ชื่อสามัญตามระบบ ISO (ถ้ามี) หรือชื่อสามัญในระบบอื่นๆ
- (๓) ชื่อวิทยาศาสตร์ของสารสำคัญ ในกรณีที่เป็นสารเคมีให้ระบุ

ชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC

- (๔) อัตราส่วนผสมและลักษณะของผลิตภัณฑ์
- (๕) ชื่อและที่ตั้งของที่ทำการของผู้ขอขึ้นทะเบียน
- (๖) ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่ผู้ขอขึ้นทะเบียนมิได้เป็นเจ้าของ

ผลิตภัณฑ์

(๗) ขนาดบรรจุ

(๘) ข้อความเกี่ยวกับประโยชน์ วิธีใช้ วิธีเก็บรักษาพร้อมคำเตือน อาการเกิดพิษ การแก้พิษเบื้องต้น และคำแนะนำให้รีบส่งผู้ป่วยไปพบแพทย์พร้อมด้วยฉลากหรือภาชนะบรรจุ

(๙) ข้อความว่า “ตัวอย่างวัตถุอันตรายใช้เฉพาะการทดลองใช้ชั่วคราวในพื้นที่ที่กำหนด” และข้อความว่า “ห้ามจำหน่าย”

ข้อ ๑๓ ให้ผู้ที่มีรายชื่อเป็นผู้ทดลองใช้ชั่วคราวตามบัญชีที่เสนอต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ได้รับยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตมีวัตถุอันตรายนั้นไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๔ ในกรณีที่ผู้ขอขึ้นทะเบียนได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑ และขั้นตอนที่ ๒ แล้ว และมีความประสงค์ที่จะขอรับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ยื่นเอกสารทางวิชาการตามข้อ ๓ ของรายการข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายท้ายประกาศนี้ เว้นแต่รายการใดที่ไม่อาจจะระบุได้โดยสภาพของวัตถุนั้น หรือโดยลักษณะของวัตถุอันตราย หรือสภาพการใช้ไม่มีความจำเป็น ต้องให้ข้อมูลตามรายการดังกล่าว

(๒) ส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายเพื่อวิเคราะห์ตามข้อกำหนดจำเพาะ (Specification) ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย หรือส่งรายงานผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการตามที่อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกำหนด

(๓) ส่งตัวอย่างหรือเอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุ จำนวนตัวอย่างหรือเอกสารหรือภาพถ่ายตาม (๒) และ (๓) ให้เป็นไปตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

ข้อ ๑๕ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาประเมินผลในขั้นการทดลองเบื้องต้น และผลการทดลองใช้ชั่วคราว เอกสารทางวิชาการตามข้อ ๓ ของรายการข้อมูล เพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ผลการวิเคราะห์ตามข้อกำหนดจำเพาะของผลิตภัณฑ์ วัตถุอันตราย ลักษณะภาชนะบรรจุแล้ว ถ้าเห็นควรให้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายก็ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามแบบ วอ./กษ ๒ ท้ายประกาศนี้ ให้แก่ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ข้อ ๑๖ การขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายผสมที่มีวัตถุอันตรายเป็นส่วน ประกอบตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนปฏิบัติเช่นเดียวกับการขอขึ้น ทะเบียนวัตถุอันตรายที่มีวัตถุอันตรายชนิดเดียว โดยผู้ขอขึ้นทะเบียนต้องส่ง เอกสารทางวิชาการของวัตถุอันตรายที่เป็นส่วนประกอบแต่ละชนิดด้วย และ เอกสารทางวิชาการของวัตถุอันตรายผสมตามข้อ ๔ ของรายการข้อมูลเพื่อการ ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๗ ในการพิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พนักงานเจ้าหน้าที่ อาจให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนส่งข้อมูลไดนอกเหนือจากข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุ อันตรายท้ายประกาศนี้ หรือส่งรายละเอียดใดๆ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายนั้น หรือจัด ให้มีการศึกษาเพิ่มเติมได้

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่เป็นการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่เคยขึ้นทะเบียนหรือ ได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือนำเข้าตามกฎหมายใดมาแล้ว หรือมีข้อมูลอันเป็นที่เชื่อถือได้ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจพิจารณากเว้นการดำเนินการบางส่วนหรือทั้งหมดของขั้นตอน ใดตามประกาศนี้ได้

ข้อ ๑๕ หากผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบรายประสภจะขอแก้ไขเพิ่มเติมรายการในใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ให้ยื่นคำขอต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ในกรณีพนักงานเจ้าหน้าที่อาจมีหนังสือให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการทดสอบหรือดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรก็ได้ และหากเห็นว่าการขอแก้ไขเพิ่มเติมรายการนั้นเป็นเรื่องที่ถูกต้องเหมาะสมแล้ว ก็ให้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในใบสำคัญการขึ้นทะเบียน และแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอรทราบ

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๘

ประจวบ ไชยสาส์น

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

(บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล)

สถานที่ที่ติดต่อของผู้ขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อวัตถุอันตราย.....

2. อัตราสวนผสมของสารสำคัญและลักษณะ.....

3. ชื่อทางการค้าหรือหมายเลขรหัส.....

4. ผู้ผลิตและแหล่งผลิต.....

5. ชนิดและลักษณะภาชนะบรรจุ พร้อมทั้งขนาดบรรจุ.....

6. ประเภทของการใช้.....

7. เอกสารและตัวอย่างที่ต้องส่งประกอบการขึ้นทะเบียน

 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จำนวน.....ชุด แผนการตลาด (ถ้ามี) ตัวอย่างหรือเอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุ.....ชิ้น ตัวอย่างฉลากและใบแทรก.....ฉบับ (เพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียน) ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อวิเคราะห์.....ลิตร หรือกิโลกรัม อื่น ๆ (ระบุ).....

หมายเหตุ เอกสารและตัวอย่างทั้ง 5 รายการ ให้ส่งตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียน

(ลายมือชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ



ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัดอุณฺทราย

กรมวิชาการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลขที่.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัดอุณฺทราย บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรสาร.....เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัดอุณฺทรายชื่อว่า.....

ชื่อวัดอุณฺทราย	สูตร อัตราส่วน และลักษณะของ วัดอุณฺทราย	ชื่อทางการค้า ของสารสำคัญ (ถ้ามี)	ผู้ผลิตและ แหล่งผลิต	หมายเหตุ

1. วัดอุประสงค์และประเภทของการใช้.....
.....
2. ชนิดและลักษณะภาชนะบรรจุ.....
.....
3. อื่น ๆ (ระบุ).....

ใบสำคัญฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(.....) ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง

รายการข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนนวัตกรรม

ข้อ 1 ข้อมูลประกอบการขึ้นทะเบียนชั้นตอนที่ 1 (การทดลองเบื้องต้น)

1. ข้อมูลทั่วไปของสารสำคัญ

- 1.1 ชื่อสามัญที่เสนอหรือยอมรับโดย ISO หรือองค์การอื่น ๆ (ถ้ามี)
- 1.2 หมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดโดยผู้ผลิตต้นกำเนิด (ถ้ามี)
- 1.3 ชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC หรืออื่น ๆ
- 1.4 สูตรโครงสร้าง
- 1.5 สูตรเอมพิริคัล
- 1.6 น้ำหนักโมเลกุล

2. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารสำคัญ

- 2.1 ลักษณะที่ปรากฏ เช่น สถานะทางกายภาพ สี กลิ่น
- 2.2 จุดละลาย/จุดสลายตัว/จุดเดือด (เป็นองศาเซลเซียส)
- 2.3 ความดันไอระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เมื่อสูงกว่า 10^{-3} ปาสคาล
- 2.4 การละลายในน้ำและตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์ที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส
- 2.5 สัมประสิทธิ์การปนส่วนของสารเคมีที่ระบุในชั้นของน้ำและชั้นของตัวทำละลายอินทรีย์
- 2.6 ความหนาแน่น (สำหรับที่เป็นของเหลวเท่านั้น)
- 2.7 อัตราการสลายตัวด้วยน้ำตามสภาวะที่กำหนด
- 2.8 การสลายตัวเมื่อถูกแสงตามสภาวะที่กำหนด
- 2.9 การดูดซับแสง (absorption spectra) เช่น แสงอุลตราไวโอเลต แสงที่มองเห็นด้วยตาเปล่า

แสงอินฟราเรด เป็นต้น

3. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

- 3.1 ชื่อทางการค้าหรือหมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดโดยผู้ผลิตต้นกำเนิด ชื่อโรงงานผู้ผสมปรุงแต่งพร้อมด้วยที่ตั้งโรงงาน
- 3.2 อัตราส่วนผสมของสารสำคัญกับส่วนผสมอื่น (ถ้าเป็นของแข็งระบุเป็น กรัม/กิโลกรัม ถ้าเป็นของเหลวระบุเป็น กรัม/ลิตร) และลักษณะของผลิตภัณฑ์
- 3.3 ประเภทของการใช้

1.5 สูตรเอมพัริคอลล

1.6 น้ำหนักโมเลกุล

2. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารสำคัญ

2.1 ลักษณะที่ปรากฏ เช่น สถานะทางกายภาพ สี กลิ่น

2.2 จุดละลาย/จุดสลายตัว/จุดเดือด (เป็นองศาเซลเซียส)

2.3 ความดันไอระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เมื่อสูงกว่า 10^{-3} ปาสคาล

2.4 การละลายในน้ำและตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์ที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส

2.5 สัมประสิทธิ์การบั่นส่วนของสารเคมีที่ระบุในชั้นของน้ำและชั้นของตัวทำละลายอินทรีย์

2.6 ความหนาแน่น (สำหรับที่เป็นของเหลวเท่านั้น)

2.7 อัตราการสลายตัวด้วยน้ำตามสภาวะที่กำหนด

2.8 การสลายตัวเมื่อถูกแสงตามสภาวะที่กำหนด

2.9 การดูดซับแสง (absorbion spectra) เช่น แสงอุลตราไวโอเลต แสงที่มองเห็นด้วยตาเปล่า

แสงอินฟราเรด เป็นต้น

3. ข้อมูลของสารชนิดเข้มข้น

3.1 ชื่อการค้า ชื่อโรงงานผู้ผลิตและสถานที่ตั้งโรงงาน

3.2 สถานะทางกายภาพและสี

3.3 อัตราส่วนของสารสำคัญหรือเกณฑ์ต่ำสุดและสูงสุดของสารสำคัญ (ระบุเป็นน้ำหนัก/น้ำหนัก)

3.4 ลักษณะและปริมาณของไอโซเมอร์ สารปนเปื้อน (impurities or contaminants) และผลพลอยได้อื่น ๆ (by-products) พร้อมด้วยเกณฑ์คลาดเคลื่อนของสารเหล่านั้น โดยระบุเป็นร้อยละของน้ำหนัก/น้ำหนัก

4. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

4.1 ชื่อทางการค้า ชื่อโรงงานผู้ผสมปรุงแต่ง พร้อมด้วยที่ตั้งโรงงาน

4.2 อัตราส่วนผสม

4.2.1 อัตราส่วนผสมของสารสำคัญกับส่วนผสมอื่น (ถ้าเป็นของแข็งระบุเป็น กรัม/กิโลกรัม ถ้าเป็นของเหลวระบุเป็น กรัม/ลิตร) และลักษณะของผลิตภัณฑ์

4.2.2 อัตราส่วนผสม (%) หรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ เช่น สารชนิดเข้มข้น ตัวทำละลาย สารเสริมประสิทธิภาพของสารสำคัญ (Adjuvant) และ สารไม่ออกฤทธิ์.

- 4.4.13 ความสามารถในการเข้ากันได้กับสารอื่น
- 4.4.14 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น การกัดกร่อน การระเหย การไวไฟ เป็นต้น
- 4.4.15 ความคงตัว หลังการผสมก่อนใช้ (ระบุเป็นชั่วโมง)

5. การบรรจุ

- 5.1 ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ
- 5.2 วัสดุที่ทำภาชนะบรรจุ
- 5.3 ผลการทดลองการกัดกร่อนของภาชนะบรรจุ
- 5.4 ผลการทดลองการเก็บในภาชนะบรรจุที่จำหน่าย

6. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษของสารชนิดเข้มข้นในสัตว์ทดลอง

- 6.1 พิษเฉียบพลันทางปาก
- 6.2 พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 6.3 พิษโดยการหายใจเข้าไป
- 6.4 การทำให้ผิวหนังเกิดความระคายเคือง
- 6.5 การทำให้ตาเกิดความระคายเคือง
- 6.6 การเหนียวน้ำทำให้เกิดอาการแพ้
- 6.7 การทำให้เกิดโรคมึ่มแพ้
- 6.8 การศึกษาการเกิดพิษเฉียบพลันระยะปานกลาง
- 6.9 ผลการศึกษาในด้านพิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์
- 6.10 ผลการศึกษาว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- 6.11 ผลการศึกษาพิษต่อระบบประสาท

- 6.12 การเปลี่ยนแปลงสารเคมีภายในร่างกายสัตว์ การดูดซึม การขับถ่ายของเสีย การกระจายไป

ตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การสะสมภายในร่างกาย และการเปลี่ยนแปลงเป็นสารอื่น

- 6.13 การทำให้เกิดเนื้องอกและมะเร็ง (ถ้ามี)
- 6.14 ค่าเตือนในการใช้และการเก็บรักษา
- 6.15 อาการเกิดพิษ
- 6.16 การแก้พิษเบื้องต้น
- 6.17 คำแนะนำสำหรับแพทย์

7. ข้อมูลของพืชตกค้าง

7.1 ชื่อของสารพืชตกค้างในพืชอาหารของคนและสัตว์ รวมทั้งสารเติม สารที่เกิดจากการสลายตัว

และสารเมตาโบไลต์

7.2 วิธีการวิเคราะห์พืชตกค้าง ระบุชื่อผู้เป็นต้นตำรับ การวิเคราะห์แบบใด และแนววิธีวิเคราะห์

แต่ละวิธีมาด้วย

7.3 ข้อมูลต่าง ๆ ของพืชตกค้างในพืช ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์ อาหารชนิดอื่น ๆ เช่นนมผง เมล็ด

ธัญพืชต่าง ๆ หรือผลิตภัณฑ์ในโรงเก็บและอื่น ๆ

8. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสัตว์ป่า

8.1 ดิน

8.1.1 ผลการศึกษาความคงทนของพืชตกค้างในดิน

8.1.2 ถ้าใช้สารเคมีตามอัตราที่แนะนำจะมีพืชตกค้างอยู่ในดินกี่วัน

8.1.3 การสลายตัวของสารเคมีในดิน

8.1.4 การเคลื่อนที่ของสารเคมีในดิน โดยระบุว่ามียามากหรือน้อย

8.1.5 ผลของการทดลองต่อสิ่งมีชีวิตในดิน

8.2 น้ำ

8.2.1 ผลการศึกษาพืชตกค้างในน้ำ

8.2.2 ถ้าใช้สารเคมีตามอัตราที่แนะนำจะมีสารเคมีตกค้างอยู่ในน้ำปริมาณเท่าใด

8.2.3 การทดลองกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ นอกจากปลา

8.3 ความเป็นพิษต่อ นก ผีเสื้อ ปลา

8.4 ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

8.5 การทำลายสารเคมีและภาชนะบรรจุเช่นถ้าทำลายโดยการเผาต้องบอกอุณหภูมิที่ทำให้มีการสลายตัว

9. ข้อมูลของประสิทธิภาพ จากการทดลองเบื้องต้น

10. วิธีวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดจำเพาะ (Specification)

11. เอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้เคยได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศใดมาแล้วบ้าง (ถ้ามี)

ข้อ 8 ข้อมูลประกอบการประเมินผลขั้นสุดท้ายเพื่อรับขึ้นทะเบียน

1. ข้อมูลทั่วไปของสารสำคัญ

- 1.1 ชื่อสามัญที่เสนอหรือยอมรับโดย ISO หรือองค์การอื่น ๆ
- 1.2 หมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดโดยผู้ผลิตต้นกำเนิด (ถ้ามี)
- 1.3 ชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC หรืออื่น ๆ
- 1.4 สูตรโครงสร้าง
- 1.5 สูตรเอมพิริคอล
- 1.6 น้ำหนักโมเลกุล

2. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารสำคัญ

- 2.1 ลักษณะที่ปรากฏ เช่น สถานะทางกายภาพ สี กลิ่น
- 2.2 จุดละลาย/จุดสลายตัว/จุดเดือด (เป็นองศาเซลเซียส)
- 2.3 ความดันไอ ระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เมื่อสูงกว่า 10^{-3} ปาสคาล
- 2.4 การละลายในน้ำและตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์ที่อุณหภูมิ 20 - 25 องศาเซลเซียส
- 2.5 สัมประสิทธิ์การป็นส่วนของสารเคมีที่ระบุในชั้นของน้ำและชั้นของตัวทำละลายอินทรีย์
- 2.6 ความหนาแน่น (สำหรับที่เป็นของเหลวเท่านั้น)
- 2.7 อัตราการสลายตัวด้วยน้ำตามสภาวะที่กำหนด
- 2.8 การสลายตัวเมื่อถูกแสงตามสภาวะที่กำหนด
- 2.9 การดูดซับแสง (absorbption spectra) เช่น แสงอุลตราไวโอเลต แสงที่มองเห็นด้วยตาเปล่า

แสงอินฟราเรด เป็นต้น

3. ข้อมูลของสารชนิดเข้มข้น

- 3.1 ชื่อทางการค้า ชื่อโรงงานผู้ผลิตและสถานที่ตั้งโรงงาน
- 3.2 สถานะทางกายภาพและสี
- 3.3 อัตราส่วนของสารสำคัญหรือเกณฑ์ต่ำสุดและสูงสุดของสารสำคัญ (ระบุเป็นน้ำหนัก/น้ำหนัก)
- 3.4 ลักษณะและปริมาณของไอโซเมอร์ สารปนเปื้อน (impurities or contaminants) และผลพลอยได้

อื่น ๆ (by-products) พร้อมด้วยเกณฑ์คลาดเคลื่อนของสารเหล่านั้น โดยระบุเป็นร้อยละของน้ำหนัก/น้ำหนัก

4. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

4.1 ชื่อทางการค้า ชื่อโรงงานผู้ผสมปรุงแต่ง พร้อมด้วยที่ตั้งโรงงาน

4.2 อัตราส่วนผสม

4.2.1 อัตราส่วนผสมของสารสำคัญกับส่วนผสมอื่น (ถ้าเป็นของแข็งระบุเป็น กรัม/กิโลกรัม ถ้า

เป็นของเหลวระบุเป็น กรัม/ลิตร) และลักษณะของผลิตภัณฑ์

4.2.2 อัตราส่วนผสม (%) หรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ เช่น สารชนิดเข้มข้น ตัวทำลาย สาร

เสริมประสิทธิภาพของสารสำคัญ (Adjuvant) และสารไม่ออกฤทธิ์

4.3 ประเภทของการใช้

4.4 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์

4.4.1 สถานะทางกายภาพและสี

4.4.2 ความคงตัวในการเก็บรักษา

4.4.3 ความหนาแน่น (เฉพาะที่เป็นของเหลวเท่านั้น)

4.4.4 การติดไฟ ของเหลว - จุดวาบไฟ (ถ้ามี)

ของแข็ง - มีจุดติดไฟหรือไม่

4.4.5 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

4.4.6 ขนาดของเกล็ดหรือเม็ด

4.4.7 การเกิดฟอง

สำหรับสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้

4.4.8 การเปียกน้ำ

สำหรับสูตรผสมน้ำ เช่น Wettable powder (WP), Water dispersible granules (WG)

เป็นต้น

4.4.9 การแขวนลอยในน้ำ

สำหรับสูตรที่ผสมน้ำก่อนใช้ เช่น Wettable powder (WP), Suspension concentrate

(SC), Water dispersible granules (WG) เป็นต้น

4.4.10 การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบเปียก

สำหรับสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น Wettable powder (WP), Suspension concentrate (SC), Water dispersible granules (WG)) เป็นต้น

4.4.11 การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบแห้ง

สำหรับสูตรชนิดผงและเม็ด เช่น Powder for dry seed treatment (DS), Granules (GR) เป็นต้น

4.4.12 การคงตัวของอิมัลชัน

สำหรับสูตรชนิด Emulsifiable concentrate (EC)

4.4.13 ความสามารถในการเข้ากันได้กับสารอื่น

4.4.14 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น การกักความร้อน การระเหย การไวไฟ เป็นต้น

4.4.15 ความคงตัว หลังการผสมก่อนใช้ (ระบุเป็นชั่วโมง)

5. การบรรจุ

5.1 ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ

5.2 วัสดุที่ทำภาชนะบรรจุ

5.3 ผลการทดลองการกักความร้อนของภาชนะบรรจุ

5.4 ผลการทดลองการเก็บในภาชนะบรรจุที่จำหน่าย

6. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษของสารชนิดเข้มข้นในสัตว์ทดลอง

6.1 พิษเฉียบพลันทางปาก

6.2 พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

6.3 พิษโดยการหายใจเข้าไป

6.4 การทำให้ผิวหนังเกิดความระคายเคือง

6.5 การทำให้ตาเกิดความระคายเคือง

6.6 การเหนียวน้ำทำให้เกิดอาการแพ้

6.7 การทำให้เกิดโรคมุมิแพ้

6.8 การศึกษาการเกิดพิษเฉียบพลันระยะปานกลาง

6.9 ผลการศึกษาในด้านพิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์

6.10 ผลการศึกษาว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม

6.11 ผลการศึกษาพิษต่อระบบประสาท

6.12 การเปลี่ยนแปลงสารเคมีภายในร่างกายสัตว์ เช่น การดูดซึม การขับถ่ายของเสีย การกระจายไปตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การสะสมภายในร่างกาย และ การเปลี่ยนแปลงเป็นสารอื่น

6.13 ผลการศึกษาในด้านพิษเรื้อรังระยะยาว (2 ปี)

6.14 การศึกษาในด้านพิษวิทยาอื่น ๆ

6.15 ข้อมูลความเป็นพิษกับมนุษย์ เช่น การศึกษาทางระบาดวิทยา หรือการศึกษาทางคลินิก หรือ

ข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัย

6.16 ค่าเตือนในการใช้และการเก็บรักษา

6.17 อาการเกิดพิษ

6.18 การแก้พิษเบื้องต้น

6.19 คำแนะนำสำหรับแพทย์

7. ข้อมูลของพิษตกค้าง

7.1 ชื่อของสารพิษตกค้างในพิษอาหารของคนและสัตว์ รวมทั้งสารเคมี สารที่เกิดจากการสลายตัว และสารเมตาโบไลต์

7.2 วิธีการวิเคราะห์พิษตกค้าง ระบุชื่อผู้เป็นต้นตำรับ การวิเคราะห์แบบใด และแบบวิธีวิเคราะห์แต่ละวิธีมาด้วย

7.3 ข้อมูลต่าง ๆ ของพิษตกค้างในพิษ ผลึกภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์ อาหารชนิดอื่น ๆ เช่น นมผง เมล็ดธัญพืชต่าง ๆ หรือผลึกภัณฑ์ในโรงเก็บและอื่น ๆ

8. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสัตว์ป่า

8.1 ดิน

8.1.1 ผลการศึกษาความคงทนของพิษตกค้างในดิน

8.1.2 ถ้าใช้สารเคมีตามอัตราที่แนะนำจะมีพิษตกค้างอยู่ในดินกี่วัน

8.1.3 การสลายตัวของสารเคมีในดิน

8.1.4 การเคลื่อนที่ของสารเคมีในดิน โดยระบุว่ามากหรือน้อย

8.1.5 ผลของการทดลองต่อสิ่งมีชีวิตในดิน

8.2 น้ำ

- ผลการศึกษาพิษตกค้างในน้ำ
- ถ้าใช้สารเคมีตามอัตราที่แนะนำจะมีสารเคมีตกค้างอยู่ในน้ำปริมาณเท่าใด
- การทดลองกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ นอกจากปลา

8.3 ความเป็นพิษต่อ นก ผีเสื้อ ปลา

8.4 ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

8.5 การทำลายสารเคมีและภาชนะบรรจุ เช่น ถ้าทำลายโดยการเผาต้องระบุนุ้หมุ่ที่ทำให้มีการสลายตัว

9. ข้อมูลของประสิทธิภาพ

- 9.1 ข้อมูลของประสิทธิภาพจากขั้นการทดลองเบื้องต้น
- 9.2 ข้อมูลของประสิทธิภาพจากขั้นการทดลองใช้ชั่วคราว
- 9.3 คำแนะนำการใช้ของกรมวิชาการเกษตร

10. วิวิวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดจำเพาะ (Specification)

11. เอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้เคยได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศใดมาแล้วบ้าง (ถ้ามี)

ข้อ 4 ข้อมูลประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายของวัตถุอันตรายผสม ให้ส่งข้อมูลของวัตถุอันตรายเดี่ยวแต่ละชนิดที่ประกอบเป็นวัตถุอันตรายผสมและส่งข้อมูลของผลิตภัณฑ์ผสมเพิ่มเติมดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อทางการค้า ชื่อโรงงานผู้ผสมปรุงแต่ง พร้อมด้วยที่ตั้งโรงงาน

1.2 อัตราส่วนผสม

1.2.1 อัตราส่วนของสารสำคัญกับส่วนผสมอื่น (ถ้าเป็นของแข็งระบุเป็น กรัม/กิโลกรัม ถ้าเป็นของเหลวระบุเป็น กรัม/ลิตร) และลักษณะของผลิตภัณฑ์

1.2.2 อัตราส่วนผสม (%) และส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ เช่น สารชนิดเข้มข้น ตัวทำละลาย สารเสริมประสิทธิภาพของสารสำคัญ (Adjuvant) และสารไม่ออกฤทธิ์

1.3 ประเภทของการใช้

2. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์

2.1 สถานะทางกายภาพและสี

2.2 ความคงตัวในการเก็บรักษา

2.3 ความหนาแน่น (เฉพาะที่เป็นของเหลวเท่านั้น)

2.4 การติดไฟ ของเหลว - จุดวาบไฟ (ถ้ามี)
ของแข็ง - มีจุดติดไฟหรือไม่

2.5 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

2.6 ขนาดของเกล็ดหรือเม็ด

2.7 การเกิดฟอง

สำหรับสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้

2.8 การเปียกน้ำ

สำหรับสูตรผสมน้ำ เช่น Wettable powder (WP), Water dispersible granules (WG) เป็นต้น

2.9 การแขวนลอยในน้ำ

สำหรับสูตรที่ผสมน้ำก่อนใช้ เช่น Wettable powder (WP), Suspension concentrate (SC),

Water dispersible granules (WG) เป็นต้น

2.10 การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบเปียก

สำหรับสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น Wettable powder (WP),

Suspension concentrate (SC), Wettable granules (WG) เป็นต้น

2.11 การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบแห้ง

สำหรับสูตรชนิดผงและเม็ด เช่น Powder for dry seed treatment (DS), Granules (GR) เป็นต้น

2.12 การคงตัวของอิมัลชัน

สำหรับสูตรชนิด Emulsifiable concentrate (EC)

2.13 ความสามารถในการเข้ากันได้กับสารอื่น

2.14 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น การกัดกร่อน การระเหย การไวไฟ เป็นต้น

2.15 ความคงตัว หลังการผสมก่อนใช้ (ระบุเป็นชั่วโมง)

3. ข้อมูลพิษเฉียบพลัน

3.1 พิษเฉียบพลันทางปาก

- 3.2 พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 3.3 พิษโดยการหายใจเข้าไป
- 3.4 การทำให้ผิวหนังเกิดความระคายเคือง
- 3.5 การทำให้ตาเกิดความระคายเคือง
- 3.6 การเหนียวเหนอะทำให้เกิดอาการแพ้
- 3.7 การทำให้เกิดโรคมุมิแพ้
4. ข้อมูลของประสิทธิภาพ จากขั้นการทดลองเบื้องต้น
5. อาการเกิดพิษ
6. การแก้พิษเบื้องต้น
7. คำแนะนำสำหรับแพทย์
8. วิธีการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ผสมตามข้อกำหนดจำเพาะ (Specification) ถ้าวิธีการ วิเคราะห์นั้นแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์เดียว
9. การบรรจุ
 - 9.1 ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ
 - 9.2 วัสดุที่ทำภาชนะ
 - 9.3 ผลการทดลองการกักกรองของภาชนะบรรจุ
 - 9.4 ผลการทดลองการเก็บในภาชนะบรรจุที่จำหน่าย