

ประกาศกรมปศุสัตว์

เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

พ.ศ. ๒๕๖๗

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นการอำนวยความสะดวกและลดภาระของผู้ประกอบการในการยื่นเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ วรรคสอง ของประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การขึ้นทะเบียนการออกไปสำคัญ และการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ กรมปศุสัตว์จึงออกประกาศกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย อันเป็นหลักเกณฑ์การให้ส่งข้อมูลเอกสารและหลักฐานรายละเอียดต่าง ๆ ประกอบการพิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

ข้อ ๒ ให้ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้ ส่งเอกสารและหลักฐานตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๑ โดยรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามท้ายประกาศนี้

๒.๑ วัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์ไม่เคยรับขึ้นทะเบียน

(๑) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๑ ข้อ ๒ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖

(๒) ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูป ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๑ ข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗

๒.๒ วัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์เคยรับขึ้นทะเบียน

(๑) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๒ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖

(๒) ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูป ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖

๒.๓ ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่มีการผลิตแบบแบ่งบรรจุ ให้จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๘

๒.๔ ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่มีความประสงค์อ้างอิงผลการทดสอบประสิทธิภาพร่วมกัน ให้จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๙

๒.๕ ผลិតภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่มีความประสงค์ขยายอายุการใช้งาน ให้จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนตามรายการท้ายประกาศ ข้อ ๑๐

ทั้งนี้ หากข้อมูลเพื่อการขึ้นทะเบียนรายการใดไม่อาจระบุได้โดยสภาพหรือลักษณะของวัตถุอันตรายนั้น หรือสภาพการใช้ไม่มีความจำเป็นที่ต้องให้ข้อมูลดังกล่าว หรือไม่สามารระบุด้วยข้อมูลปัจจุบัน ก็ให้ยกเว้นได้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สมชวน รัตนมังคลานนท์

อธิบดีกรมปศุสัตว์

รายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
แนบท้ายประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียน
วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๑ ข้อมูลของสารสำคัญ

๑.๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑.๑ ชื่อสามัญที่เสนอหรือยอมรับโดย ISO หรือองค์การอื่นๆ
- ๑.๑.๒ หมายเลข CAS
- ๑.๑.๓ ชื่อทางเคมีตามระบบ IUPAC หรืออื่น ๆ
- ๑.๑.๔ สูตรโครงสร้าง
- ๑.๑.๕ สูตรเอมพิริคอล
- ๑.๑.๖ น้ำหนักโมเลกุล

๑.๒ คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

- ๑.๒.๑ ลักษณะทั่วไป เช่น ลักษณะทางกายภาพ กลิ่นและสี
- ๑.๒.๒ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ความเข้มข้นร้อยละ ๑ ในน้ำ
- ๑.๒.๓ จุดหลอมเหลว/จุดสลายตัว/จุดเดือด (เป็นองศาเซลเซียส)
- ๑.๒.๔ ความดันไอที่อุณหภูมิ ๒๐ - ๒๕ องศาเซลเซียส เมื่อสูงกว่า 10^{-3} ปาสคาล
- ๑.๒.๕ การละลายในน้ำและตัวทำละลายที่อุณหภูมิ ๒๐ - ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๒.๖ สัมประสิทธิ์การปนส่วนของสารเคมีที่ระบุในชั้นของน้ำและชั้นของตัวทำละลายอินทรีย์
- ๑.๒.๗ ความหนาแน่น (สำหรับสารที่เป็นของเหลว)
- ๑.๒.๘ จุดวาบไฟ (เป็นองศาเซลเซียส)
- ๑.๒.๙ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง
- ๑.๒.๑๐ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ
- ๑.๒.๑๑ ค่าขีดจำกัดสูงสุดหรือต่ำสุดของความไวไฟ หรือ ค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด
- ๑.๒.๑๒ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
- ๑.๒.๑๓ การดูดกลืนแสง เช่น แสงอัลตราไวโอเล็ต, แสงที่มองเห็นด้วยตาเปล่า, แสงอินฟราเรด เป็นต้น

๑.๓ วิธีวิเคราะห์ปริมาณ

๑.๔ ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษ

- ๑.๔.๑ ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก
- ๑.๔.๒ ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- ๑.๔.๓ ความเป็นพิษโดยการหายใจ
- ๑.๔.๔ การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ๑.๔.๕ การทำลายนัยน์ตาและการระคายเคืองต่อนัยน์ตา
- ๑.๔.๖ การเกิดอาการแพ้
- ๑.๔.๗ ความเป็นพิษเฉียบพลันปานกลางภายใน ๙๐ วัน
- ๑.๔.๘ ผลการศึกษาด้านพิษวิทยาที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อระบบสืบพันธุ์
- ๑.๔.๙ ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อระบบประสาท
- ๑.๔.๑๐ ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- ๑.๔.๑๑ ผลการศึกษาการทำให้เกิดเนื้องอกหรือมะเร็ง
- ๑.๔.๑๒ ผลการศึกษาความเป็นพิษเรื้อรัง (๒ ปี)

- ๑.๔.๑๓ ผลการศึกษาพิษวิทยาในด้านอื่น ๆ
- ๑.๔.๑๔ เกณฑ์ขงลนศาสตร์ของสารเคมี เช่น การดูดซึม การขับถ่ายของเสีย การกระจายไปตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การสะสมภายในร่างกาย และการเปลี่ยนแปลงเป็นสารอื่น
- ๑.๔.๑๕ ข้อมูลการศึกษาทางระบาดวิทยาหรือการศึกษาทางด้านคลินิก และข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัย
- ๑.๔.๑๖ ค่าเตือนในการใช้และการเก็บรักษา
- ๑.๔.๑๗ อาการเกิดพิษ
- ๑.๔.๑๘ การแก้พิษเบื้องต้น
- ๑.๔.๑๙ คำแนะนำสำหรับแพทย์

๑.๕ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ๑.๕.๑ ดิน
 - ๑.๕.๑.๑ ผลการศึกษาความคงทนของสารเคมีตกค้างในดิน
 - ๑.๕.๑.๒ ระยะเวลาในการสลายตัวของสารเคมีในดิน
 - ๑.๕.๑.๓ ผลการทดลองกับสิ่งมีชีวิตในดิน
- ๑.๕.๑ น้ำ
 - ๑.๕.๒.๑ ผลการศึกษาความคงทนของสารเคมีตกค้างในน้ำ
 - ๑.๕.๒.๒ ระยะเวลาในการสลายตัวของสารเคมีในน้ำ
 - ๑.๕.๒.๓ ผลการทดลองกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ นอกจากปลา
- ๑.๕.๒ ความเป็นพิษต่อ นก ผีเสื้อ ปลา
- ๑.๕.๓ ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ
- ๑.๕.๔ การทำลายสารเคมีและภาชนะบรรจุ ถ้าทำลายโดยการเผาต้องบอกอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัวของสารเคมี

๑.๖ ข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ อัตราการใช้ และลักษณะที่แนะนำให้ใช้ หรือข้อมูลการแนะนำให้ใช้ตามที่กล่าวอ้างให้ใช้

๑.๗ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet, SDS)

ข้อ ๒ ข้อมูลของวัตถุดิบที่เป็นเทคนิคอลเกรด

๒.๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๒.๑.๑ ชื่อทางการค้า ชื่อผู้ผลิตและประเทศที่ผลิต
- ๒.๑.๒ ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ
- ๒.๑.๓ ชื่อและปริมาณขององค์ประกอบอื่นและสารปนเปื้อน

๒.๒ คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

- ๒.๒.๑ ลักษณะทั่วไป เช่น ลักษณะทางกายภาพ กลิ่นและสี
- ๒.๒.๒ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ที่ความเข้มข้นร้อยละ ๑ ในน้ำ
- ๒.๒.๓ ความหนาแน่นหรือความหนาแน่นสัมพัทธ์ (สำหรับสารที่เป็นของเหลว)
- ๒.๒.๔ จุดวาบไฟ (เป็นองศาเซลเซียส)
- ๒.๒.๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง
- ๒.๒.๖ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ

๒.๒.๗ ค่าขีด...

๒.๒.๗ ค่าขีดจำกัดสูงสุดหรือต่ำสุดของความไวไฟ หรือ ค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

๒.๒.๘ ความคงตัวในการเก็บรักษา

๒.๓ สรุปผลการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายตามระบบสากลการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS; Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS; Safety Data Sheet) ของวัตถุดิบเทคนิคอลเกรด

๒.๔ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ วัตถุดิบของสารประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ตามบัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตรายประเภทผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ที่ต้องส่งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แนบท้ายประกาศนี้ โดยเป็นผลการตรวจวิเคราะห์จากหน่วยงานดังต่อไปนี้

๒.๔.๑ ห้องปฏิบัติการของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยที่อยู่ภายใต้การกำกับของรัฐ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๒.๔.๒ ห้องปฏิบัติการเอกชน ภายในประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง GLP (Good Laboratory Practice) ตามมาตรฐาน OECD

๒.๔.๓ ห้องปฏิบัติการของรัฐ ในต่างประเทศ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๒.๔.๔ ห้องปฏิบัติการเอกชน ในต่างประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง GLP (Good Laboratory Practice) ตามมาตรฐาน OECD

๒.๔.๕ ห้องปฏิบัติการที่กรมปศุสัตว์เห็นชอบและห้องปฏิบัติการนั้นต้องมีหลักฐานแสดงความสามารถของห้องปฏิบัติการตามระบบสากลที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ต้องมีหน่วยงานใด ในข้อ ๒.๔.๑, ๒.๔.๒, ๒.๔.๓ และ ๒.๔.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

๒.๔.๖ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญมีอายุ ๖ ปี นับจากวันที่รายงานผลการทดสอบ

ข้อ ๓ ข้อมูลของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์

๓.๑.๑ ชื่อทางการค้า ชื่อผู้ผลิตและประเทศที่ผลิต

๓.๑.๒ ส่วนประกอบ

๓.๑.๒.๑ ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ (%)

๓.๑.๒.๒ ชื่อ อัตราส่วนและหน้าที่ของส่วนประกอบอื่นๆ ทุกตัวในผลิตภัณฑ์โดยระบุปริมาณเป็นร้อยละโดยน้ำหนัก/น้ำหนัก (% W/W) หรือร้อยละโดยน้ำหนัก/ปริมาตร (% W/V)

๓.๑.๓ ชนิดของรูปแบบและประเภทของการใช้

๓.๒ คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

๓.๒.๑ ลักษณะทั่วไป เช่น ลักษณะทางกายภาพ กลิ่นและสี

๓.๒.๒ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ที่ความเข้มข้นร้อยละ ๑๐ ในน้ำ

๓.๒.๓ ความหนาแน่นหรือความหนาแน่นสัมพัทธ์ (สำหรับสารที่เป็นของเหลว

๓.๒.๔ จุดวาบไฟ...

- ๓.๒.๕ อุณหภูมิที่ลुकติดไฟได้เอง
 - ๓.๒.๖ ความสามารถในการลुकติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ
 - ๓.๒.๗ ค่าขีดจำกัดสูงสุดหรือต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด
 - ๓.๒.๘ ขนาดของเกล็ด/เม็ด
 - ๓.๒.๙ การเกิดฟอง สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น emulsifiable concentrate (EC)
 - ๓.๒.๑๐ การเปียกน้ำ สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรผสมน้ำ เช่น wettable powder (WP)
 - ๓.๒.๑๑ การแขวนลอยในน้ำ สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น wettable powder (WP), suspension concentrate (SC), wettable dispersible granule (WG)
 - ๓.๒.๑๒ การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบเปียก สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง สูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น wettable powder (WP), suspension concentrate (SC), wettable dispersible granule (WG)
 - ๓.๒.๑๓ การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบแห้ง สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง สูตรชนิดผง เม็ด เช่น dust (DS), granules (GR)
 - ๓.๒.๑๔ ความคงตัวของอิมัลชัน สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรชนิด emulsifiable concentrate (EC)
 - ๓.๒.๑๕ ความสามารถในการเข้ากันได้กับสารอื่น
 - ๓.๒.๑๖ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น การกัดกร่อน การระเหยได้ เป็นต้น
 - ๓.๒.๑๗ ความคงตัวหลังการผสมก่อนใช้โดยระบุเป็นชั่วโมง สำหรับสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น wettable powder (WP), suspension concentration (SC), water dispersible granule (WG) เป็นต้น
 - ๓.๒.๑๘ ความคงตัวในการเก็บรักษา (ถ้ามี)
- ๓.๓ เอกสารแสดงระดับความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น เอกสารแสดงค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนู rat (LD₅₀ (oral, rat)) ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ หรือจากผลการคำนวณจากค่า LD₅₀ (oral, rat) ของสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบ สำหรับกรณีไม่มีค่า LD₅₀ (oral, rat) ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- ๓.๔ สรุปผลการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายตามระบบสากลการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS; Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- ๓.๕ ข้อมูลประสิทธิภาพ ของผลิตภัณฑ์ที่ต้องส่งผลการทดสอบประสิทธิภาพ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ
- ๓.๕.๑ หากเป็นกรณีที่กรมปศุสัตว์ได้กำหนดวิธีการทดสอบและหน่วยงานผู้ทดสอบไว้แล้วให้ผู้ยื่นคำขอส่งตัวอย่างไปทดสอบ ณ หน่วยงานนั้นและนำผลการทดสอบมาแนบประกอบคำขอขึ้นทะเบียน
 - ๓.๕.๒ หากเป็นกรณีที่กรมปศุสัตว์ยังมิได้กำหนดวิธีการทดสอบ ให้ผู้ยื่นคำขอส่งวิธีการทดสอบ และข้อมูลผลการทดสอบที่เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตนเองได้ทดสอบไว้หรือผลการทดสอบจากสถาบันใดที่ผู้ยื่นคำขอเห็นว่าเหมาะสม

๓.๕.๓ ผลการทดสอบประสิทธิภาพ สำหรับผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) มีอายุ ๖ ปี นับจากวันที่รายงานผลการทดสอบ

๓.๖ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญของผลิตภัณฑ์ที่ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ แนบท้ายประกาศนี้ โดยเป็นผลการตรวจวิเคราะห์จากหน่วยงานดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ ห้องปฏิบัติการของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยที่อยู่ภายใต้การกำกับของรัฐ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๓.๖.๒ ห้องปฏิบัติการเอกชน ภายในประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรอง GLP (Good Laboratory Practice) ตามมาตรฐาน OECD

๓.๖.๓ ห้องปฏิบัติการของรัฐ ในต่างประเทศ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๓.๖.๔ ห้องปฏิบัติการเอกชน ในต่างประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรอง GLP (Good Laboratory Practice) ตามมาตรฐาน OECD

๓.๖.๕ ห้องปฏิบัติการอื่นที่กรมปศุสัตว์เห็นชอบและห้องปฏิบัติการนั้นต้องมีหลักฐานแสดงความสามารถของห้องปฏิบัติการตามระบบสากลที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ต้องไม่มีหน่วยงานใด ในข้อ ๓.๖.๑, ๓.๖.๒, ๓.๖.๓ และ ๓.๖.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

๓.๖.๖ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญมีอายุ ๖ ปี นับจากวันที่รายงานผลการทดสอบ

๓.๗ ข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ อัตรการใช้ และลักษณะที่แนะนำให้ใช้ หรือข้อมูลการแนะนำให้ใช้ ตามที่กล่าวอ้างให้ใช้

๓.๘ ขั้นตอนการผลิต

ข้อ ๔ การบรรจุ

๔.๑ ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ

๔.๒ วัสดุที่ทำภาชนะบรรจุ

๔.๓ ผลการทดลองการกักกรองของภาชนะบรรจุ

๔.๔ ผลการทดลองการเก็บในภาชนะบรรจุที่จำหน่าย

ข้อ ๕ สำหรับผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) และผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ให้ส่งข้อมูลเพิ่มเติม คือ หนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale) ในประเทศผู้ผลิตหรือ ประเทศอื่นๆ ในกรณีที่ไม่มีการจำหน่ายในประเทศผู้ผลิต กรณีไม่มี Certificate of Free Sale สามารถใช้ Certificate of Origins ร่วมกับ Certificate of Registration แทนได้

ข้อ ๖ ตัวอย่างวัตถุอันตราย ตัวอย่างภาชนะบรรจุ หรือเอกสารภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุ ในกรณีที่กรมปศุสัตว์ร้องขอเพื่อประกอบการพิจารณารับขึ้นทะเบียน

ข้อ ๗ ข้อมูลประกอบคำขอขึ้นทะเบียนสำหรับวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์ไม่เคยรับขึ้นทะเบียน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิต ภายในตัวสัตว์) ให้จัดส่งข้อมูลดังต่อไปนี้

๗.๑ ข้อมูลด้านความปลอดภัย

๗.๑.๑ ข้อมูลค่า MRL ของ CODEX หรือ MRL ของ EU หรือ MRL ของ ประเทศญี่ปุ่น

๗.๑.๒ ข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการใช้ด้านการปศุสัตว์

๗.๑.๓ ข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานทางวิชาการอื่นใดที่บ่งบอกความปลอดภัยในการใช้ทางด้านการปศุสัตว์

๗.๒ ข้อมูลด้านการใช้งาน

๗.๒.๑ ข้อมูลการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ตามที่ WHO (World Health Organization) กำหนด ทั้งประเภทของแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ และสัตว์รบกวน, รูปแบบของผลิตภัณฑ์ วัตถุอันตราย และอัตราการใช้ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย หรือ

๗.๒.๒ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนจากประเทศที่มีการผลิต หรือประเทศที่เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ วัตถุอันตราย

ข้อ ๘ ข้อมูลประกอบคำขอขึ้นทะเบียนสำหรับผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่มีการผลิตแบบแบ่งบรรจุ

๘.๑ หนังสือยินยอมจากผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียน หรือผู้ได้รับใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ วัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ (ตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕) ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่นำมา แบ่งบรรจุ เฉพาะกรณีที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนมิได้เป็นผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียน หรือผู้ได้รับใบรับแจ้ง ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ (ตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕) ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย สำเร็จรูปที่นำมาแบ่งบรรจุ

๘.๒ สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียน หรือใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ (ตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕) ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่นำมาแบ่งบรรจุ

ข้อ ๙ ข้อมูลประกอบคำขอขึ้นทะเบียนสำหรับผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่มีความประสงค์อ้างอิงผลการทดสอบประสิทธิภาพพร้อมกัน

๙.๑ หนังสือแจ้งความประสงค์อ้างอิงผลการทดสอบประสิทธิภาพพร้อมกัน จากผู้ผลิตรายเดียวกันและ แหล่งผลิตเดียวกัน หรือบริษัทในเครือ หรือมีการซื้อขายบริษัท ซึ่งต้องมีส่วนประกอบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ตรงกัน ทั้งชื่อวัตถุอันตรายและเปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายประเภทผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ที่ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แบบท้ายประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียน วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๗

1. วัตถุอันตรายประเภทผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
1	2-โบรโม-2-ไนโตรโพรเพน-1,3-ไดออล (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol) หรือ bronopol (เฉพาะ bronopol รายการเดียว)	52-51-7
2	2-ฟีนิลฟีนอล (2-phenylphenol)	90-43-7
3	กรดอะซิติก (acetic acid)	64-19-7
4	กรดแอสคอร์บิก (ascorbic acid)	50-81-7
5	คลอรีน และสารที่ปล่อยคลอรีน (chlorine and chlorine releasing substances) ให้คำนวณในรูปคลอรีนอิสระ (available chlorine) เช่น	
	กรดไดคลอโรโรไอโซไซยานูริก (dichloroisocyanuric acid)	2782-57-2
	กรดไตรคลอโรโรไอโซไซยานูริก (trichloroisocyanuric acid)	87-90-1
	แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (calcium hypochlorite)	7778-54-3
	โซเดียมไดคลอโรโรไอโซไซยานูเรต (sodium dichloroisocyanurate)	2893-78-9
	โซเดียมไดคลอโรโรไอโซไซยานูเรตไดไฮเดรต (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)	51580-86-0
	โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (sodium hypochlorite)	7681-52-9
6	คลอรีนไดออกไซด์ (chlorine dioxide)	100-49-4
7	สารที่ให้ไอโอดีน คำนวณในรูปไอโอดีนอิสระ (as available iodine) เช่น	
	ไอโอดีน (iodine) คำนวณในรูปไอโอดีนอิสระ (as available iodine)	7553-56-2
	โพลีโดนไอโอดีน (povidone iodine) คำนวณในรูปไอโอดีนอิสระ (as available iodine)	25655-41-8
8	สารที่ให้ออกซิเจน คำนวณในรูปออกซิเจนที่ว่องไวต่อปฏิกิริยา (active oxygen) เช่น	
	โซเดียมเปอร์คาร์บอเนต (sodium percarbonate) คำนวณในรูปออกซิเจนที่ว่องไวต่อปฏิกิริยา (as active oxygen)	15630-89-4
	โซเดียมเปอร์บอเรต (sodium perborate) คำนวณในรูปออกซิเจนที่ว่องไวต่อปฏิกิริยา (as active oxygen)	7632-04-4
	โพแทสเซียมเปอร์ออกซิโมนอซัลเฟต (Potassium peroxymonosulphate) คำนวณในรูปออกซิเจนที่ว่องไวต่อปฏิกิริยา (as active oxygen)	70693-62-8

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
9	สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic surfactants) เช่น	
	ไดเดซิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (didecyl dimethyl ammonium chloride)	7173-51-5
	ไดออกทิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (dioctyl dimethyl ammonium chloride)	5538-94-3
	ออกทิลเดซิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (octyldecyl dimethyl ammonium chloride)	32426-11-2
	อัลคิลเบนซิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride)	-
	เอ็น,เอ็น-บิส (3-อะมิโนโพรพิล) ไดเดซิลเอมีน (N,N-bis (3-aminopropyl) dodecylamine)	2372-82-9
10	กรดโบริก (boric acid)	10043-35-3
11	คลอร์เฮกซิดีนไดกลูโคเนต (chlorhexidine digluconate) หรือ คลอร์เฮกซิดีนกลูโคเนต (chlorhexidine gluconate)	18472-51-0
12	คลอโรครีซอล (chlorocresol)	59-50-7
13	คลอโรไซลีนอล (chloroxylenol)	88-04-0
14	กรดซิตริก (citric acid)	77-92-9
16	คอปเปอร์ (copper)	7440-50-8
16	เมตา-ครีซอล (<i>m</i> -cresol)	108-39-4
17	เอนิลโคนาโซล (enilconazole)	35554-44-0
18	เอทิลแอลกอฮอล์ (ethyl alcohol)	64-17-5
19	ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde)	50-00-0
20	กลูตารัลดีไฮด์ (glutaraldehyde)	111-30-8
21	ไกลออกซอล (glyoxal)	107-22-2
22	กรดไฮโดรคลอริก (hydrochloric acid)	7647-01-0
23	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)	7722-84-1
24	ไอโซโพรพานอล (isopropanol)	67-63-0
25	กรดแลคติก (lactic acid)	50-21-5
26	กรดเปอร์อะซิติก (peracetic acid)	79-21-0

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
27	ฟีนอล (phenol)	108-95-2
28	กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid)	7664-38-2
29	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)	1310-73-2
30	ไตรโคลซาน (triclosan)	3380-34-5

2. วัตถุอันตรายประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ และสัตว์ รบกวนด้านการปศุสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
1	อะบาเมกติน (abamectin)	71751-41-2
2	อะซีทามิพริด (acetamiprid)	135410-20-7
3	อัลฟา-ไซเพอร์เมทริน (alpha-cypermethrin)	67375-30-8
4	อะมิทราซ (amitraz)	33089-61-1
5	อะซามาทีฟอส (azamethiphos)	35575-96-3
6	เบนดีโอคาร์บ (bendiocarb)	22781-23-3
7	เบตา-ไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)	68359-37-5
8	เบตา-ไซเพอร์เมทริน (beta-cypermethrin)	65731-84-2
9	ไบเฟนทริน (bifenthrin)	82657-04-3
10	โบรดิฟาคุม (brodifacoum)	56073-10-0
11	โบรมาดิโอโลน (bromadiolone)	28772-56-7
12	โบรมโพรไพเลต (bromopropylate)	18181-80-1
13	คาร์บาริล (carbaryl)	63-25-2
14	โคเลแคลซิเฟอรอล (cholecalciferol)	67-97-0
15	คลอร์ฟิเนาเพอร์ (chlorfenapyr)	122453-73-0
16	คลอร์ฟลูอาซุรอน (chlorfluazuron)	71422-67-8
17	คลอโรฟาซิโนน (chlorophacinone)	3691-35-8
18	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	2921-88-2
19	คูมาฟูริล (coumafuryl)	117-52-2

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
20	คูมาฟอส (coumaphos)	56-72-4
21	คูมาเตตระลิล (coumatetralyl)	5836-29-3
22	ไซฟลูทริน (cyfluthrin)	68359-37-5
23	ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)	52315-07-8
24	ไซฟีโนทริน (cyphenothrin)	39515-40-7
25	ไซโรมาซีน (cyromazine)	66215-27-8
26	เดลตามาทริน (deltamethrin)	52918-63-5
27	ไดอะซินอน (diazinon)	333-41-5
28	ไดคลอร์วอส (dichlorvos)	62-73-7
29	ไดฟีนาคูม (difenacoum)	56073-07-5
30	ไดฟีไทอาโลน (difethialone)	104653-34-1
31	ไดฟลูเบนซูรอน (diflubenzuron)	35367-38-5
32	ไดฟาซิโนน (diphacinone)	82-66-6
33	ไดเมทิลฟทาเลต (dimethyl phthalate)	131-11-3
34	ไดโนทีฟูราน (dinotefuran)	165252-70-0
35	ไดออกซาคาร์บ (dioxacarb)	6988-21-2
36	ดี-พีโนทริน (d-phenothrin)	26002-80-2
37	ดี-เตตระเมทริน (d-tetramethrin)	7696-12-0
38	เอสเฟนวาเลอเรต (esfenvalerate)	66230-04-4
39	อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox)	80844-07-1
40	ฟีโนบูคาร์บ (fenobucarb)	3766-81-2
41	เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)	122-14-5
42	เฟนโพรพาทริน (fenpropathrin)	39515-41-8
43	เฟนไทออน (fenthion)	55-38-9
44	เฟนวาลีเรต (fenvalerate)	51630-58-1
45	ฟีไพโรนิล (fipronil)	120068-37-3

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
46	ฟลอคูมาเฟน (flocoumafen)	90035-08-8
47	ฟลูอาซูรอน (fluazuron)	86811-58-7
48	ฟลูเมทริน (flumethrin)	69770-45-2
49	ไฮดราเมทิลนอน (hydramethylnon)	67485-29-4
50	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	105827-78-9
51	อิมิโปรทริน (imiprothrin)	72963-72-5
52	แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	91465-08-6
53	เมทีโอคาร์บ (methiocarb)	2032-65-7
54	เพอร์เมทริน (permethrin)	52645-53-1
55	ฟอสเมต (phosmet)	732-11-6
56	ฟอกซิม (phoxim)	14816-18-3
57	ไพเพอโรนิลบิวทอกไซด์ (piperonyl butoxide)	51-03-6
58	พราลเลทริน (prallethrin)	23031-36-9
59	โพรมีคาร์บ (promecarb)	2631-37-0
60	โพรพอกซัวร์ (propoxur)	114-26-1
61	ไพรีทรินส์ (pyrethrins)	8003-34-7
62	ไพริพรอกซีเฟน (pyriproxifen)	95737-68-1
63	เรสมเมทริน (resmethrin)	10453-86-8
64	อัลเลทรินไอโซเมอร์ (allethrin isomers)	
	ดี-อัลเลทริน (d-allethrin)	-
	ไบโออัลเลทริน (bioallethrin)	28057-48-9 และ 584-79-2
	เอสไบโอทริน (esbiothrin)	260359-57-5
	เอส-ไบโออัลเลทริน (S-bioallethrin)	28434-00-6
65	สปินโนแซด (spinosad)	168316-95-8
66	เทา-ฟลูวาไลเนต (tau-fluvalinate)	102851-06-9
67	ทีมีฟอส (temephos)	3383-96-8

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
68	เตตระเมทริน (tetramethrin)	7696-12-0
69	ไทอะมีโทกแซม (thiamethoxam)	153719-23-4
70	ทรานส์ฟลูทริน (transfluthrin)	118712-89-3
71	ไตรคลออร์ฟอน (trichlorfon)	52-68-6
72	ไตรฟลูมูรอน (triflumuron)	64628-44-0
73	วอร์ฟาริน (warfarin)	81-81-2