

-ร่าง-

ประกาศกรมปศุสัตว์
เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
พ.ศ. ...

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นการอำนวยความสะดวกและลดภาระของผู้ประกอบการในการยื่นเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

อาศัยอำนาจตามข้อ ๓ วรรคสอง ของประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การขึ้นทะเบียนการออกไปสำคัญ และการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ กรมปศุสัตว์จึงออกประกาศ กำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย อันเป็นหลักเกณฑ์การให้ส่งข้อมูลเอกสารและหลักฐานรายละเอียดต่างๆ ประกอบการพิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๓

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

(๑) วัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์ไม่เคยรับขึ้นทะเบียน

(๑.๑) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามรายการข้อ ๑ ข้อ ๒ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗

(๑.๒) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่มีวัตถุประสงค์สำหรับทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ และทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามรายการข้อ ๑ ข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖

(๑.๓) ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูป ที่มีวัตถุประสงค์สำหรับกำจัดแมลงและสัตว์รบกวน และกำจัดปรสิตภายนอกตัวสัตว์ ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามรายการข้อ ๑ ข้อ ๒ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗

(๒) วัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์เคยรับขึ้นทะเบียน

(๒.๑) วัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามรายการข้อ ๒ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖

(๒.๒) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ให้จัดส่งข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามรายการข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ไม่ต้องแนบเอกสารตามข้อ ๓.๕ และ ๓.๖

ข้อ ๓ ให้ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่ต้องส่งผลทดสอบประสิทธิภาพตามข้อ ๓.๕ ของรายการข้อมูลเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายและมีสารสำคัญตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญท้ายประกาศนี้ ให้จัดส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญตามข้อ ๓.๖ ของรายการข้อมูลเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

ประกาศนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

รายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
ท้ายประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียน
วัตถุอันตราย พ.ศ. ...

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 ๑๐^{-๓} ปาสคาล
- ๑.๒.๕ การละลายในน้ำและตัวทำละลายที่อุณหภูมิ ๒๐ – ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๒.๖ สัมประสิทธิ์การบั่นส่วนของสารเคมีที่ระบุนในชั้นของน้ำและชั้นของตัวทำละลายอินทรีย์
- 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 การทำลายนัยน์ตาและการระคายเคืองต่ออวัยวะตา
- 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 ผลการศึกษาพิษวิทยาด้านอื่น ๆ

๑.๔.๑๔ เกสส์จลนศาสตร์ของสารเคมี เช่น การดูดซึม การขับถ่ายของเสีย การกระจายไปตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย การสะสมภายในร่างกาย และการเปลี่ยนแปลงเป็นสารอื่น

๑.๔.๑๕ ข้อมูลการศึกษาทางระบาดวิทยาหรือการศึกษาทางด้านคลินิก และข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัย

๑.๔.๑๖ คำเตือนในการใช้และการเก็บรักษา

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

๑.๕.๒ น้ำ

๑.๕.๒.๑ ผลการศึกษาความคงทนของสารเคมีตกค้างในน้ำ

๑.๕.๒.๒ ระยะเวลาในการสลายตัวของสารเคมีในน้ำ

๑.๕.๒.๓ ผลการทดลองกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ นอกจากปลา

๑.๕.๓ ความเป็นพิษต่อ นก ผีเสื้อ ปลา

๑.๕.๔ ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

๑.๕.๕ การทำลายสารเคมีและภาชนะบรรจุ ถ้าทำลายโดยการเผาต้องบอกอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัวของสารเคมี

๑.๖ ข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ อันตรายการใช้ และลักษณะที่แนะนำให้ใช้ หรือข้อมูลการแนะนำให้ใช้ตามที่กล่าวอ้างให้ใช้

๑.๗ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet, SDS)

ข้อ ๒ ข้อมูลของวัตถุที่เป็นเทคนิคอลเกรด

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 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) ตามบัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตรายที่ต้องส่งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แนบท้ายประกาศนี้ โดยเป็นผลการตรวจวิเคราะห์จากหน่วยงานดังต่อไปนี้

๒.๔.๑ หน่วยงานของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยที่อยู่ภายใต้การกำกับของรัฐ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๒.๔.๒ หน่วยงานเอกชน ภายในประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรอง GLP (Good Laboratory Practice)

๒.๔.๓ หน่วยงานของรัฐ ในต่างประเทศ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๒.๔.๔ หน่วยงานเอกชน ในต่างประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรอง GLP (Good Laboratory Practice)

๒.๔.๕ หน่วยงานอื่นที่กรมปศุสัตว์เห็นชอบและหน่วยงานนั้นต้องมีหลักฐานแสดงความสามารถของห้องปฏิบัติการตามระบบสากลที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ต้องมีหน่วยงานใด ในข้อ ๒.๔.๑ ๒.๔.๒ ๒.๔.๓ และ ๒.๔.๔ สามารถ ตรวจวิเคราะห์ได้

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 ทุกตัวในผลิตภัณฑ์ โดยระบุปริมาณเป็นร้อยละโดยน้ำหนัก/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 (เป็นองศาเซลเซียส)

๓.๒.๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

๓.๒.๖ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ

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 สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรที่ต้องผสมน้ำก่อนใช้ เช่น wettable powder (WP), suspension concentrate (SC), wettable dispersible granule (WG)
- ๓.๒.๑๓ การทดสอบขนาดด้วยตะแกรงร่อนแบบแห้ง สำหรับผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสูตรชนิดผงเม็ด 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 ความคงตัวหลังการผสมก่อนใช้โดยระบุเป็นช่วงเวลา 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 สำหรับกรณี ไม่มีค่า 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 ผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

๓.๕.๑ หากเป็นกรณีที่กรมปศุสัตว์ได้กำหนดวิธีการทดสอบและหน่วยงานผู้ทดสอบไว้แล้วให้ผู้ยื่นคำขอส่งตัวอย่างไปทดสอบ ณ หน่วยงานนั้นและนำผลการทดสอบมาแนบประกอบคำขอขึ้นทะเบียน

๓.๕.๒ หากเป็นกรณีที่กรมปศุสัตว์ยังมิได้กำหนดวิธีการทดสอบ ให้ผู้ยื่นคำขอส่งวิธีการทดสอบและข้อมูลผลการทดสอบที่เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตนเองได้ทดสอบไว้หรือผลการทดสอบจากสถาบันใดที่ผู้ยื่นคำขอเห็นว่าเหมาะสม

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

๓.๖ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ของผลิตภัณฑ์ที่ต้องส่งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายใน

ตัวสัตว์) ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่ต้องส่งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แบบท้ายประกาศนี้ โดยเป็นผลการตรวจวิเคราะห์จากหน่วยงานดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ หน่วยงานของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยที่อยู่ภายใต้การกำกับของรัฐ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๓.๖.๒ หน่วยงานเอกชน ภายในประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง GLP (Good Laboratory Practice)

๓.๖.๓ หน่วยงานของรัฐ ในต่างประเทศ ซึ่งมีวิธีทดสอบที่เป็นที่ยอมรับและสามารถตรวจสอบได้

๓.๖.๔ หน่วยงานเอกชน ในต่างประเทศ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศนี้ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง GLP (Good Laboratory Practice)

๓.๖.๕ หน่วยงานอื่นที่กรมปศุสัตว์เห็นชอบและหน่วยงานนั้นต้องมีหลักฐานแสดงความสามารถของห้องปฏิบัติการตามระบบสากลที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ต้องมีหน่วยงานใด 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 อันตรายใช้ 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 (ยกเว้นปรสิตรภายในตัวสัตว์) และผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค ให้ส่งข้อมูลเพิ่มเติม คือ หนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale) ในประเทศผู้ผลิตหรือ ประเทศอื่นๆ ในกรณีที่ไม่มีการจำหน่ายในประเทศผู้ผลิต หรือถ้าไม่มี Certificate of Free Sale สามารถใช้ Certificate of Origins หรือ Certificate of Registration

ข้อ ๖ ตัวอย่างวัตถุอันตราย ตัวอย่างภาชนะบรรจุ หรือเอกสารภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุ ในกรณีที่กรมปศุสัตว์ร้องขอเพื่อประกอบการพิจารณารับขึ้นทะเบียน

ข้อ ๗ วัตถุประสงค์เทคนิคอลเกรด และ ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูป ที่มีวัตถุประสงค์สำหรับกำจัดแมลง และสัตว์รบกวน และกำจัดปรสิตรภายนอกตัวสัตว์ ที่มีสารสำคัญ ที่ไม่เคยได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมปศุสัตว์มาก่อน ให้แนบข้อมูล เอกสาร และหลักฐานเพิ่มเติมดังนี้

(๑) มีการกำหนดค่า MRL ของ CODEX , MRL ของ EU, MRL ของ ประเทศญี่ปุ่น หรือถ้ากรณีไม่มีค่า MRLs - ต้องมีข้อมูลผลการทดสอบในไทยหรือประเทศผู้ผลิต ว่า การนำมาใช้ ตามฉลาก ไม่พบสารตกค้างในผลิตภัณฑ์จากสัตว์ หรือหนังสือ รับรอง จาก regulatory authority ในประเทศ ที่มีระบบในการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น USA EU Japan Australia เป็นต้น ว่าอนุญาตให้นำมาใช้ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์/โรงฆ่าสัตว์ ในวัตถุประสงค์ใด หรือเอกสารหลักฐานทางวิชาการอื่นใดที่บ่งบอกความปลอดภัยในการใช้ทางด้านการปศุสัตว์

- (๒) มีความเป็นอันตรายทั้ง Physical hazard, Health hazard และ Environmental hazard
- (๓) ค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน : Acute LD50 for rat (mg/kg) Route : Oral & Dermal
- (๔) Chronic toxicity or Carcinogenicity : International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Hormone
- (๕) การนำไปใช้ในการปศุสัตว์ตามหลักเกณฑ์สากล เช่น WHO
- (๖) ผลิตภัณฑ์ใช้กำจัดแมลงและสัตว์รบกวน (เช่น ยุง, แมลงวัน, แมลงสาบ) ลักษณะของผลิตภัณฑ์ (เช่น Bait หรือ Spray) ต้องสอดคล้องกับ WHO ทั้งประเภทของแมลง และลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ใช้กำจัดแมลงนั้น และมีอ้างอิงอัตราการใช้ในการปศุสัตว์
- กรณีไม่มีระบุใน WHO ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจาก EU หรือใน US EPA
- (๗) การใช้ที่คำนึงถึง Food Safety ของผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เพื่อผู้บริโภค
- (๘) ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศคู่ค้าที่สำคัญในด้านปศุสัตว์ การขึ้นทะเบียนใน EU เพื่อใช้ในการปศุสัตว์

(<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>)

ข้อ ๘ ข้อมูลประกอบคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายแบบแบ่งบรรจุ

๘.๑ หนังสือยินยอมจากผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่นำมาแบ่งบรรจุ เฉพาะกรณีที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนมิได้เป็นผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่นำมาแบ่งบรรจุ

๘.๒ สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียน หรือหลักฐานที่แสดงว่าได้รับการอนุญาต ตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสำเร็จรูปที่นำมาแบ่งบรรจุ

ข้อ ๙ ข้อมูลประกอบคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายแบบอ้างอิง

๙.๑ อ้างอิงผลการทดสอบประสิทธิภาพพร้อมกัน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(๑) เป็นผู้ผลิตรายเดียวกันและแหล่งผลิตเดียวกัน

(๒) มีส่วนประกอบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ตรงกัน ทั้งชื่อสารเคมีและเปอร์เซ็นต์ของสารเคมี

๙.๒ หนังสือแจ้งความประสงค์ขอใช้ข้อมูลผลการทดสอบประสิทธิภาพพร้อมกัน

ข้อ ๑๐ ชื่อการค้าผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย สามารถซ้ำกันได้กรณีต่อไปนี้

(๑) ใช้ชื่อสามัญเป็นชื่อการค้า

(๒) ผู้นำเข้าหลายรายที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ที่มีผู้ผลิตเป็นแหล่งเดียวกัน ไม่ว่าจะมิวัตถุประสงค์การนำเข้ามาเพื่อจำหน่ายโดยตรง หรือนำเข้าเพื่อทำการผลิตแบบแบ่งบรรจุ

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายประเภทผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) ที่ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ แนบท้ายประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. ...

1. วัตถุอันตรายประเภทผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
1	2-โบรมอ-2-ไนโตรโพรเพน-1,3-ไดออล (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol) หรือ bronopol	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	
	กรดไดคลอโรไอโซไซยานูริก (dichloroisocyanuric acid)	2782-57-2
	กรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก (trichloroisocyanuric acid)	87-90-1
	แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (calcium hypochlorite)	7778-54-3
	โซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรต (sodium dichloroisocyanurate)	2893-78-9
	โซเดียมไดคลอโรไอโซไซยานูเรตไดไฮเดรต (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
	โพลีโอดอนไอโอดีน (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	ชื่อวัตถุดิบอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
9	สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic surfactants) เช่น	
	ไดเดซิลไดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (didecyl dimethyl ammonium chloride)	7173-51-5
	ไดออกทิลไดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (dioctyl dimethyl ammonium chloride)	5538-94-3
	ออกทิลเดซิลไดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (octyldecyl dimethyl ammonium chloride)	32426-11-2
	อัลคิลเบนซิลไดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (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)	18472-51-0
	หรือ คลอร์เฮกซิดีนกลูโคเนต (chlorhexidine gluconate)	
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	กรดเปอร์อะซีติก (peracetic acid)	79-21-0
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 (ยกเว้น
 ปรสิตรภายในตัวสัตว์)

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	อะซามาธิฟอส (azamethiphos)	35575-96-3
6	เบนดิโอคาร์บ (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	โคเลแคลซิเฟอร์อล (cholecalciferol)	67-97-0
15	คลอร์ฟิเนาเพอร์ (chlorfenapyr)	122453-73-0
16	คลอร์ฟลูอาซูรอน (chlorfluazuron)	71422-67-8
17	คลอโรฟาซิโนน (chlorophacinone)	3691-35-8
18	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	2921-88-2
19	คูมาฟูริล (coumafuryl)	117-52-2
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	เดลตาเมทริน (deltamethrin)	52918-63-5
27	ไดอะซีนอน (diazinon)	333-41-5
28	ไดคลอร์วอส (dichlorvos)	62-73-7
29	ไดฟีนาคุม (difenacoum)	56073-07-5

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
30	ไดฟีไทอาโลน(difethialone)	104653-34-1
31	ไดฟลูเบนซุรอน (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-ฟีโนทริน (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	ฟีโพรนิล (fipronil)	120068-37-3
46	โฟลคูมาเฟน (flocoumafen)	90035-08-8
47	ฟลูอาซุรอน (fluazuron)	86811-58-7
48	ฟลูเมทริน (flumethrin)	69770-45-2
49	ไฮดราเมทิลนอน (hydramethylnon)	67485-29-4
50	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	105827-78-9
51	อิมิโพรทริน (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

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)
60	โพรพอกซัวร์ (propoxur)	114-26-1
61	ไพรีทรินส์ (pyrethrins)	8003-34-7
62	ไพริพ록ซีเฟน (pyriproxyfen)	95737-68-1
63	เรสมेत्रิน (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
68	เตตระเมทริน (tetramethrin)	7696-12-0
69	ไทอะเมทอกแซม (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