

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า การส่งออก
และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์เป็นผู้รับผิดชอบ

พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสาม และมาตรา ๒๐ (๑) (๒) แห่งพระราชบัญญัติ
วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิ
และเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตาม
บทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยความเห็นของคณะกรรมการ
วัตถุอันตรายออกประกาศกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า การส่งออก
และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วัตถุอันตรายในประกาศนี้หมายความว่า วัตถุอันตรายที่กรมปศุสัตว์เป็นผู้รับผิดชอบ
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย
พ.ศ. ๒๕๓๕

หมวด ๑ การยื่นคำขออนุญาต

ข้อ ๒ การยื่นคำขออนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย
ชนิดที่ ๓ ให้ยื่นที่สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ สำหรับการยื่น
คำขออนุญาตมีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายเพื่อขายนอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่นที่สำนักงาน
ปศุสัตว์จังหวัดในท้องถิ่นนั้น ๆ

ข้อ ๓ เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Material safety data sheet)
แต่ละชนิดที่จำเป็นต้องส่งประกอบการขออนุญาต ต้องเป็นไปตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ทั้งนี้
ให้เป็นไปตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๓

หมวด ๒
หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสถานที่ผลิตและเก็บรักษา

ข้อ ๔ ที่ตั้งสถานที่ผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ต้องอยู่ในบริเวณที่ห่างจากชายฝั่งทะเลหรือแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ณ จุดที่น้ำขึ้นสูงสุด ในหน้าน้ำปกติอย่างน้อย ๑,๐๐๐ เมตร เว้นแต่จะมีมาตรการในการป้องกันอันตรายมิให้เกิดการรั่วไหล และต้องไม่อยู่ในบริเวณที่กำหนดในข้อ ๕ (๑), (๒), (๓) และ (๔) แห่งกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๕ นอกจากกรณีที่ตั้งเป็นไปตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ จะต้อง

๕.๑ ปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ และระบบ ดังนี้

๕.๑.๑ ต้องมีวิธีป้องกันมิให้วัตถุอันตรายรั่วไหลในขณะบรรจุในลักษณะที่จะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

๕.๑.๒ ต้องทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ หลังจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายแต่ละชนิดเสร็จสิ้น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือเกิดปฏิกิริยาทางเคมีที่ไม่เหมาะสมเมื่อจะผลิตวัตถุอันตรายอื่นต่อไป

๕.๑.๓ ในสถานที่ผลิต เก็บรักษาและบริเวณใกล้เคียงขณะปฏิบัติงานต้องจัดให้มีป้ายแสดงชื่อวัตถุอันตราย (ชื่อสามัญ) และแผ่นป้ายคำเตือน ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะห่าง ๕๐ เมตร โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๔

๕.๑.๔ ภายในอาคารผลิตหรือเก็บวัตถุอันตราย ต้องแบ่งแยกพื้นที่ในการผลิตและเก็บวัตถุอันตรายแต่ละประเภทเป็นส่วน เพื่อป้องกันการปะปนของวัตถุอันตราย พื้นที่ของการผลิตวัตถุอันตรายต้องมีคุณสมบัติไม่ดูดซับหรือกักขังสารเคมีใด ๆ หากมีความจำเป็นต้องเก็บวัตถุอันตรายบางชนิดเป็นพิเศษต้องจัดเก็บในห้องเฉพาะไม่ปะปนกับวัตถุอันตรายชนิดอื่น

๕.๑.๕ สถานที่ผลิต ที่ไม่เข้าข่ายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน จะต้องมีการมั่นคงแข็งแรง และระบบไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการตรวจสอบและรับรอง จากวิศวกรที่มีหนังสือรับรองในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

๕.๑.๖ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่สภาพการทำงานในบริเวณนั้น ๆ

๕.๑.๗ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่รั่วไหล สะดวกแก่การขนย้าย และไม่มีปฏิกิริยาทางเคมีที่ไม่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่บรรจุอยู่ภายใน และสามารถป้องกันแสง ความร้อน หรือความชื้น แล้วแต่กรณีตามคุณลักษณะของวัตถุอันตรายนั้น

๕.๒ จัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ดังนี้

๕.๒.๑ บริเวณทางเข้าอาคาร หรือส่วนของอาคารที่เป็นสถานที่ผลิตหรือเก็บรักษาวัตถุอันตราย ให้มีแผ่นป้ายคำว่า “วัตถุอันตราย” เป็นอักษรสีแดงบนพื้นขาว โดยแผ่นป้ายมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และตัวอักษรต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๕.๒.๒ จัดทำแผ่นป้าย “ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือเก็บอาหารในบริเวณที่ปฏิบัติงาน”

๕.๒.๓ จัดให้มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เหมาะสม เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานดังนี้

(๑) เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน

(๒) ถุงมือ รองเท้า หมวก

(๓) หน้ากากป้องกันพิษตามชนิดของวัตถุอันตรายที่ผลิต

(๔) สิ่งกันเปื้อนที่กันอันตรายจากการที่วัตถุอันตรายจะสัมผัสกับ

ร่างกาย

(๕) แวนตาตามความจำเป็น

๕.๒.๔ จัดให้มีสถานที่ให้ผู้ปฏิบัติงานล้างมือ ล้างหน้า ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่

๕.๒.๕ จัดให้มีสถานที่ให้ผู้ปฏิบัติงานรับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ โดยแยกเป็นสัดส่วน ห่างจากสถานที่ปฏิบัติงาน

๕.๒.๖ อบรมชี้แจงแนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ ในขณะที่ปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังป้องกันอันตรายและวิธีแก้ไข

๕.๒.๓ จัดให้มีการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายจากการที่มีวัตถุอันตรายสะสมอยู่ในร่างกาย และถ้าเป็นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่มีสารประกอบออร์กาโนฟอสเฟต หรือสารคาร์บาเมต ต้องตรวจร่างกายหาระดับชีรั่มโคลีนเอสเตอเรสด้วย

๕.๓ จัดให้มีบันทึกการผลิตวัตถุอันตรายแต่ละครั้งของการผลิต โดยผู้ควบคุมการผลิตลงลายมือชื่อรับรองไว้ในบันทึก อย่างน้อยต้องแสดงปริมาณการผลิต อัตราส่วนของสารสำคัญ สูตรหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบ วอ./กษ./กปส.๕ ท้ายประกาศนี้ และให้เก็บเป็นระยะเวลา ๒ ปี ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันทึกได้

๕.๔ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตรายจัดให้มี

๕.๔.๑ การตรวจสอบอัตราส่วนความเข้มข้นของสารสำคัญและส่วนประกอบอื่น ให้ถูกต้องก่อนบรรจุภาชนะ ผลวิเคราะห์ที่ได้เก็บไว้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ในระยะเวลาย้อนหลัง ๒ ปี นับแต่วันที่ผลิต

๕.๔.๒ การตรวจสอบภาชนะบรรจุ ทั้งก่อนและหลังจากที่บรรจุวัตถุอันตรายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๑.๓

๕.๔.๓ การตรวจสอบฉลากที่ปิดบนภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามชนิดของวัตถุอันตรายที่ผลิต และติดแนบบนภาชนะบรรจุแต่ละชนิดโดยไม่หลุดง่าย เพื่อมิให้ปิดฉลากผิด โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ว่าด้วยเรื่องฉลาก ซึ่งออกตามมาตรา ๒๐ (๑) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

๕.๔.๔ อุปกรณ์เพื่อวัดปริมาณการใช้ให้เกษตรกร หรือผู้ใช้ได้ตามความเหมาะสม

๕.๕ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตราย จัดให้มีฉลากขนาดใหญ่พอสมควรปิดไว้ที่หีบห่อสำหรับการขนส่ง โดยมีข้อความระบุชื่อสามัญของวัตถุอันตราย ปริมาณสารสำคัญ หรืออัตราส่วนของสารสำคัญ สัญลักษณ์แสดงอันตรายของวัตถุอันตราย อันเป็นที่ทราบโดยทั่วไป เช่น สารกัดกร่อน สารติดไฟ วัตถุมีพิษ เป็นต้น และคำเตือน เช่น ห้ามโยน ห้ามใช้ข้อลับ เครื่องหมาย และตัวอักษรดังกล่าวต้องเห็นได้ชัดเจน

๕.๖ เอกสารแสดงกรรมวิธีการผลิตประกอบด้วย

(๑) กระบวนการตั้งแต่เริ่มนำสารชนิดเข้มข้นมาแปรรูปโดยใช้ส่วนผสมต่าง ๆ เพื่อเปลี่ยนสภาพของสารเข้มข้นไปในรูปที่สามารถนำไปใช้ได้

(๒) ชนิดของส่วนผสม ประกอบด้วย

(๒.๑) Carrier

(๒.๒) Diluent

(๒.๓) Solvent

(๒.๔) อื่น ๆ

๕.๓ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตรายจัดให้มีการรายงานเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ซึ่งมีอยู่ในความครอบครอง โดยระบุถึงชนิด ขนาด จำนวน การส่งไปทำลาย สถานที่ทำลายและวิธีการทำลาย ในช่วงเวลา ๑ ปี (มกราคม - ธันวาคม) โดยจะต้องส่งรายงานดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในเดือนมกราคมของทุกปี

ข้อ ๖ ให้ผู้ผลิตจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการกำจัดน้ำเสีย

๖.๑ จัดให้มีบริเวณพื้นที่กำจัดวัสดุเหลือทิ้งให้เหมาะสมและเพียงพอ มีการดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยปฏิบัติงานได้สะดวกและปลอดภัย

๖.๒ แยกวัสดุเหลือทิ้งที่เป็นพิษ และภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนสารพิษออกจากภาชนะทั่วไป ก่อนนำไปทำลายที่เตาเผาพิเศษมีอุณหภูมิสูงกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส หรือส่งไปทำลาย ณ สถานที่ทำลายของนิคมอุตสาหกรรม หรือบริษัทรับจ้างกำจัด

๖.๓ หากเป็นการผลิตวัตถุอันตรายที่เป็นของเหลว จะต้องมียระบบกำจัดวัตถุอันตรายที่อาจรั่วไหลหรือหก เช่น การใช้ขี้เลื่อยดูดซับ แล้วนำไปเผา ฝัง หรือกำจัดด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสม

๖.๔ ต้องมีบ่อเก็บกักน้ำล้างสถานที่ผลิตหรือน้ำที่มีสารพิษปนเปื้อนเพื่อทำลายพร้อมด้วยระบบบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมหรือบ่อเก็บกัก ก่อนปล่อยสู่ภายนอก ขนาดของบ่อต้องเหมาะสมกับขนาดและสถานที่ผลิต

๖.๕ น้ำทิ้งที่เกิดจากการซักล้างและอาบ ต้องมีการบำบัดก่อนปล่อยลงบ่อซึม หรือบ่อเก็บกัก

๖.๖ หากมีการปล่อยน้ำทิ้งสู่ภายนอก จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนปล่อยสู่ภายนอก ด้วย

๖.๓ ต้องมีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียภายในสถานที่ผลิตมิให้ไหลออกสู่ภายนอก เช่น มีคูดักโดยรอบ มีบ่อเก็บกักป้องกันน้ำล้น

หมวด ๓
หลักเกณฑ์การนำเข้า

ข้อ ๓ การนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ต้องนำเข้า ณ สำนักงานและด่านศุลกากร ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ สำนักงานศุลกากรท่าเรือกรุงเทพ
- ๓.๒ สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานกรุงเทพ
- ๓.๓ ด่านศุลกากรไปรษณีย์
- ๓.๔ ด่านศุลกากรท่าอากาศยานหาดใหญ่
- ๓.๕ ด่านศุลกากรสงขลา
- ๓.๖ ด่านศุลกากรสะเดา
- ๓.๗ ด่านศุลกากรปาดังเบซาร์
- ๓.๘ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
- ๓.๙ ด่านศุลกากรรถไฟกรุงเทพ
- ๓.๑๐ ส่วนตรวจสินค้านอกเขตท่าที่ ๑

ข้อ ๔ ให้ผู้รับอนุญาตนำเข้าวัตถุอันตราย แจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบเมื่อวัตถุอันตรายดังกล่าวมาถึงสำนักงานหรือด่านศุลกากร และเมื่อนำวัตถุอันตรายออกจากสำนักงานหรือด่านศุลกากรตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๖ ท้ายประกาศนี้

หมวด ๔
หลักเกณฑ์การส่งออก

ข้อ ๕ ให้ผู้ส่งออกแจ้งปริมาณวัตถุอันตรายที่ส่งออกแต่ละครั้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ทราบ ณ สำนักงานหรือด่านศุลกากรที่กำหนดไว้ เมื่อนำวัตถุอันตรายผ่านสำนักงานหรือด่านศุลกากรตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๖ ท้ายประกาศนี้

หมวด ๕
หลักเกณฑ์การมีไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๐ ให้ผู้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือ ๓ ไว้ในครอบครองเพื่อขายดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ จัดให้มีผู้ควบคุมการขายซึ่งผ่านการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตรายตามหลักสูตรที่กรมปศุสัตว์กำหนด และให้ผู้ควบคุมการขายได้รับการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตรายทุก ๆ ๕ ปี และผู้ที่ผ่านการอบรมเกิน ๕ ปี จะต้องมารับการอบรมภายในเวลา ๒ ปี นับแต่วันประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

- ๑๐.๒ จัดวางวัตถุอันตรายแยกจากสินค้าประเภทอื่น
- ๑๐.๓ จัดแยกวัตถุอันตรายที่จำหน่ายตามประเภท และต้องพ้นจากมือเด็ก
- ๑๐.๔ วัตถุอันตรายที่วางจำหน่ายต้องอยู่ในภาชนะเดิมของผู้ผลิต
- ๑๐.๕ จัดให้มีวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับของเหลวได้ เช่น ขี้เลื่อย สำหรับใช้ดูดซับวัตถุอันตรายที่อาจแตก หล่น เรือราด และนำไปกำจัดหรือทำลายตามที่กำหนดไว้ในฉลาก
- ๑๐.๖ จัดให้มีสบู่น้ำ ไว้ให้ผู้สัมผัสวัตถุอันตรายใช้ชำระล้าง
- ๑๐.๗ จัดให้มีระบบป้องกันกำจัดกลิ่น ละออง ไอระเหยของวัตถุอันตรายมิให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ หรืออันตรายต่อผู้อยู่ข้างเคียง บุคคล หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๑ ให้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่งปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และหากขนส่งวัตถุอันตรายอย่างใดอย่างหนึ่งเกินกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร หรือ ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ต้องมีเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Material safety data sheet) ไว้ประจำรถ

ข้อ ๑๒ ให้ผู้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ไว้ในครอบครองเพื่อใช้รับจ้างป้องกันกำจัดแมลงและศัตรูของสัตว์ ต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑๒.๑ ผู้ครอบครองเพื่อใช้รับจ้างต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี
- ๑๒.๒ จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามประเภทของงาน และต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ๑๒.๓ ต้องแสดงข้อความชื่อผู้รับอนุญาต และเลขที่อนุญาตด้านข้างของยานพาหนะที่ใช้ปฏิบัติงาน ขนาดความสูงของตัวหนังสือไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร

๑๒.๔ จัดทำบันทึกเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตรายโดยระบุตำแหน่ง ความรับผิดชอบ และตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามลักษณะของงานและประเภทของ วัตถุอันตราย และเก็บไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๑๒.๕ จัดให้มีเอกสารแสดงวิธีการใช้วัตถุอันตราย ความเป็นอันตรายที่จะเกิดขึ้น แก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งวิธีป้องกัน มาตรการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับ อันตราย และรายละเอียดอื่น ๆ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควรกำหนดให้มี

๑๒.๖ ต้องเก็บวัตถุอันตรายในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิดไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนผู้อื่น ในสถานที่ซึ่งป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปได้ ทางเข้าสถานที่เก็บรักษาให้มีแผ่นป้ายคำว่า “วัตถุอันตราย” ซึ่งเห็นได้เด่นชัด

๑๒.๗ จัดให้ดูแลผู้ปฏิบัติให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างพอเพียง เมื่อปฏิบัติงาน เกี่ยวกับวัตถุอันตราย

๑๒.๘ จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลตามความจำเป็น พร้อมทั้งคำแนะนำ วิธีการ ปฐมพยาบาลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๑๒.๙ ต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายซึ่งผ่านการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตราย ตามหลักสูตรที่กรมปศุสัตว์กำหนด และให้ผู้ควบคุมการใช้ต้องเข้ารับการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตราย ทุก ๆ ๕ ปี

๑๒.๑๐ สัญญาในการให้บริการแก่ลูกค้าต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ใช้ รวมทั้งอาการเกิดพิษ วิธีรักษาเยียวยา และคำเตือน

๑๒.๑๑ ต้องกำจัดการเศษเหลือ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วตามคำแนะนำบนฉลาก ปิดภาชนะ

๑๒.๑๒ หากมีน้ำที่ใช้ชำระล้างเศษเหลือ หรืออุปกรณ์ปนเปื้อนวัตถุอันตรายไม่ปล่อย ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ คูคลองสาธารณะ และต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อื่น ต้องผ่านการบำบัด ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน

๑๒.๑๓ จัดให้มีบันทึกการใช้รับจ้างวัตถุอันตรายตามแบบ วอ./กษ./กปศ.๗ ทำยประกาศ ฉบับนี้

๑๒.๑๔ จัดให้มีแผ่นป้ายคำว่า “อันตราย ห้ามเข้า” และ “สถานที่มีการใช้วัตถุอันตราย” ขนาดใหญ่เห็นได้เด่นชัด สำหรับปิดแสดงไว้บริเวณทางเข้าสถานที่ พื้นที่ อาคาร ตู้สินค้า โรงเก็บสินค้า ซึ่งมีการใช้วัตถุอันตรายในการใช้รับจ้าง

๑๒.๑๕ ใช้วัตถุอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมายมีฉลากที่ครบถ้วนและตรงตามวัตถุประสงค์ ของวัตถุอันตรายชนิดนั้น ๆ

ข้อ ๑๓ เครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์และสิ่งต่าง ๆ ที่ต้องจัดให้มีตามประกาศนี้ ให้ผู้ผลิต วัตถุอันตรายและผู้มีวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง ต้องตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้และ อุปกรณ์ และสิ่งต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

อดิศร เพียงเกษ

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย
(Material safety data sheet)

ชื่อและที่อยู่ของผู้จัดทำข้อมูล

วันเดือนปี ที่จัดทำข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์และของบริษัท (Product and company identification)
 - 1.1 ชื่อทางการค้าของผลิตภัณฑ์ (Product trade name)
 - 1.2 หมายเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ (Product code)
 - 1.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน หรือ โทรสารของเจ้าของหรือผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์
[Emergency telephone number and fax (of the supplier)]
2. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารสำคัญ (Composition / Information on ingredients)
 - 2.1 ชื่อสามัญหรือชื่อทางเคมีหรือชื่อทั่วไป (Common name or chemical name or generic name)
 - 2.2 ชื่อพ้อง (ถ้ามี) [Synonyms (if any)]
 - 2.3 CAS number
 - 2.4 สารสำคัญที่ก่อให้เกิดอันตราย (Ingredients contributing to the hazard)
 - 2.5 คุณสมบัติทางเคมี (Chemical nature)
 - 2.6 ส่วนประกอบที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือสารเจือปนที่ก่อให้เกิดอันตราย
(Components contributing to the hazard or impurities contributing to the hazard)
 - 2.7 ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ (Concentration or Concentration range)
 - 2.8 การจัดระดับความเป็นพิษหรือความเป็นอันตราย และการแสดงความเป็นอันตรายบนฉลากของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบหรือสารเจือปน (Classification and hazard labeling of components or impurities)
3. การจำแนกความเป็นอันตราย (Hazards identification)
 - 3.1 ผลกระทบด้านความเป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์ (Adverse human health effects)
 - 3.2 ผลกระทบด้านความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental effects)
 - 3.3 ความเป็นอันตรายทางกายภาพและเคมี (Physical and chemical hazards)
 - 3.4 ความเป็นอันตรายเฉพาะเจาะจง (Specific hazards)
 - 3.5 อาการเกิดพิษที่สำคัญ (Main symptoms)

- 3.6 การจัดระดับความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ (Classification of the product)
- 3.7 การระงับอันตรายในกรณีฉุกเฉิน (Emergency overview)
- 4. การแก้พิษเบื้องต้น (First – aid measures)
 - 4.1 กรณีได้รับพิษโดยการหายใจ (Inhalation)
 - 4.2 กรณีได้รับพิษโดยการสัมผัส (Skin contact)
 - 4.3 กรณีที่เข้าตา (Eye contact)
 - 4.4 กรณีได้รับพิษโดยการกลืนกิน (Ingestion)
 - 4.5 ลักษณะการเกิดพิษที่สำคัญ (บอกรายละเอียดของอาการเกิดพิษในหัวข้อ ที่ 11)
[Important symptoms (detail of symptoms and effects should be given under heading 11)]
 - 4.6 การป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฐมพยาบาล (Protection of first – aiders)
 - 4.7 คำแนะนำสำหรับแพทย์ (Notes to a physician)
- 5. มาตรการการต่อต้านอัคคีภัย (Fire – fighting measures)
 - 5.1 วัสดุที่ใช้ดับไฟที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม [Extinguishing media (suitable and not suitable)]
 - 5.2 อันตรายที่เกิดจากกรณีไฟไหม้ (Specific hazards)
 - 5.3 วิธีการดับไฟ (Specific methods)
 - 5.4 การป้องกันอันตรายต่อพนักงานดับเพลิง (Protection of fire fighters)
- 6. มาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุ (Accidental release measures)
 - 6.1 คำเตือนต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง (Personal precautions)
 - 6.2 คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental precautions)
 - 6.3 การกู้หรือการเก็บทำลายสารเคมี (Methods for cleaning up)
- 7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)
 - 7.1 การใช้ (Handling)
 - มาตรการในการป้องกันการได้รับเข้าสู่ร่างกายของผู้ใช้ การป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด [Technical measures (prevention of user exposure and prevention of fire and explosion)]
 - ข้อควรระวังในการใช้อย่างปลอดภัย (Precautions for safe handling of the chemical product)

/ - คำแนะนำ...

- คำแนะนำในการใช้อย่างปลอดภัย (Safe handling advice)

7.2 มาตรการในการเก็บรักษา (Storage)

- คำแนะนำในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย [Technical measures and storage conditions (e.g. Incompatible products and packaging materials)]

8. การป้องกันการได้รับเข้าสู่ร่างกาย (Exposure controls) / การป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล (Personal protection)

8.1 มาตรการทางวิศวกรรมเพื่อลดการได้รับเข้าสู่ร่างกาย (Engineering measures to reduce exposure)

8.2 มาตรการควบคุมการได้รับเข้าสู่ร่างกายและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Control parameters)

8.3 เครื่องป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล (Personal protective equipment)

- จากการได้รับโดยการหายใจ (Respiratory protection)
- การป้องกันมือ (Hand protection)
- การป้องกันตา (Eye protection)
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย (Skin and body protection)

8.4 มาตรการในการป้องกันสุขอนามัย (Hygiene measures)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 สถานะทางกายภาพ (Physical state) เช่น รูป / ลักษณะ สี กลิ่น ฯลฯ (Form, Colour, Odour, etc.)

9.2 ความเป็นกรด – ด่าง (pH, with indication of the concentration)

9.3 อุณหภูมิที่ทำให้สถานะเปลี่ยนแปลง เช่น จุดเดือดหรือช่วงอุณหภูมิที่เดือด [Specific temperatures / temperature ranges at which change in physical state occur (e.g. Boiling point / Boiling range)]

9.4 อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว (Decomposition temperature)

9.5 คุณสมบัติในการก่อให้เกิดการระเบิดหรือจุดวาบไฟ (Explosion properties & Flash point)

9.6 ความดันไอ (Vapour pressure)

9.7 ความหนาแน่นไอ (Vapour density)

9.8 ความหนาแน่น (Density)

/ 9.9 การละลาย...

9.9 การละลาย (Solubility)

9.10 สัมประสิทธิ์การละลายใน ออกทานอลและน้ำ (Octanol / Water Partition Coefficient)

10. ความคงตัวและการทำปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to avoid)

10.2 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง (Materials to avoid)

10.3 ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวแล้วก่อให้เกิดอันตราย (Hazardous decomposition products)

11. ข้อมูลความเป็นพิษ (Toxicological Information)

11.1 พิษเฉียบพลัน (Acute toxicity)

11.2 ผลกระทบเฉพาะที่ (Local effects)

11.3 การเหนี่ยวนำให้เกิดภูมิแพ้ (Sensitization)

11.4 พิษเรื้อรัง (Chronic toxicity)

11.5 พิษเรื้อรังระยะยาว (Long term toxicity)

11.6 ผลกระทบเฉพาะเจาะจง (Specific effects)

11.7 ข้อมูลที่เป็นผลกระทบจากการได้รับเข้าสู่ร่างกาย (Information according to the different exposure route)

- โดยการหายใจ (Inhalation)
- โดยสัมผัสถูกผิวหนัง (Skin contact)
- โดยสัมผัสถูกตา (Eye contact)
- โดยการกลืนกิน (Ingestion)

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological information)

12.1 การเคลื่อนย้าย (Mobility)

12.2 ความคงตัว / การสลายตัว (Persistence / Degradability)

12.3 การมีพิษสะสมในสิ่งมีชีวิต (Bioaccumulation)

12.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม / ความเป็นพิษด้านนิเวศน์ (Environmental impact / Ecotoxicity)

13. ข้อพิจารณาในการบำบัด / ทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การบำบัด/การทำลายน้ำเสียที่มีสารพิษตกค้าง (Waste from residues)

13.2 การทำลายภาชนะที่มีสารพิษปนเปื้อน (Contaminated packaging)

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (รวมถึงหมายเลขรหัสและการจำแนกสารเคมี)

[Transport information (Codes and classifications)]

14.1 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายระหว่างประเทศ (International regulations)

- การขนส่งทางภาคพื้นดิน [Land (RID / ADR, DOT 49 CFR)]
- ข้อตกลงการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ [International waterways (ADN)]
- ประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดอันตรายทางทะเล [Sea (IMDG-Code)]
- การขนส่งทางอากาศ [Air (ICAO – TI, IATA – DGR)]

14.2 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

14.3 คำเตือนหรือเครื่องหมายเตือนเกี่ยวกับเงื่อนไข สภาพและวิธีการขนส่ง (Specific precautionary transport measures and conditions)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติ (Regulatory information)

15.1 ระเบียบปฏิบัติที่ใช้ควบคุมผลิตภัณฑ์ (Regulations specifically applicable to the chemical product)

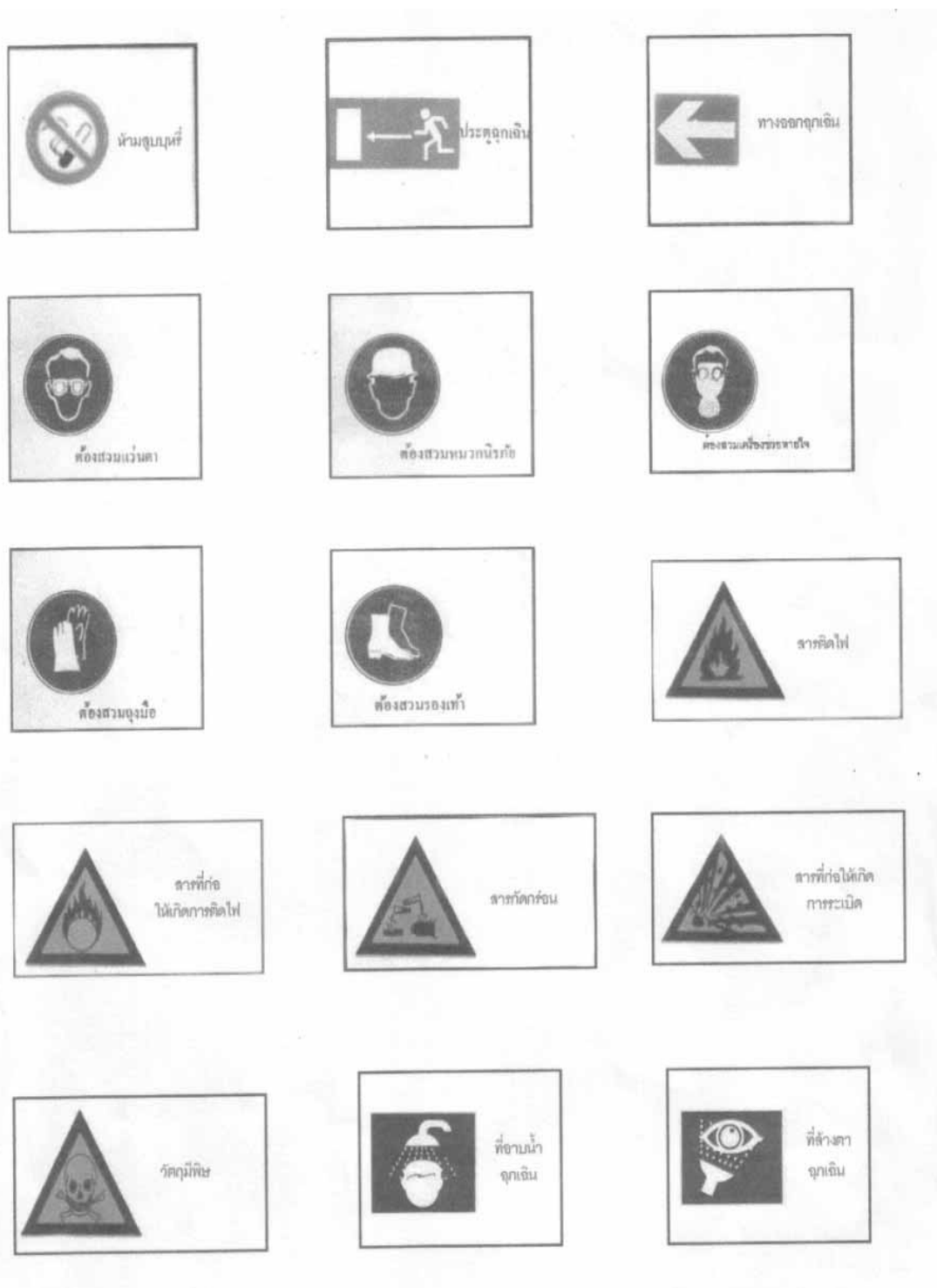
15.2 การแสดงความเป็นอันตรายและข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อย่างปลอดภัยที่กำหนดไว้บนฉลาก (Hazard and safety information as written on the label)

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

หมายเหตุ

1. ADR : ข้อตกลงของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.)
2. RID : ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.)
3. IMDG – CODE : ประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดอันตรายทางทะเล (The International Maritime Dangerous Goods Code)
4. IATA : สมาคมขนส่งทางอากาศ (International Air Transport Association)

แผ่นป้ายคำเตือนที่ปิดในสถานที่ผลิต เก็บรักษา และบริเวณใกล้เคียง ในขณะที่มีการปฏิบัติงาน



หมายเหตุ : แผ่นป้ายคำเตือนต้องมีสีตามภาพและมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม. โดยมีขนาดของเครื่องหมายและตัวอักษรเป็นสัดส่วนกับภาพในแบบ

บันทึกการผลิตวัตถุดิบอันตราย

ชื่อผู้ผลิต.....
ที่อยู่.....

วัน เดือน ปี ที่ผลิต	ใบอนุญาต ผลิตเลขที่	ชื่อวัตถุดิบอันตราย (ทั้งชื่อสามัญและ ชื่อการค้า)	อัตราส่วน สารสำคัญ สูตรและลักษณะ	ปริมาณที่ผลิต		ผู้นำเข้า	ผู้ผลิตเดิม (ก่อนซื้อวัตถุดิบอันตราย มาผลิต)	ประเภทการผลิต (ทำ/ผสม/ปรุงแต่ง / แบ่งบรรจุ)	ผู้จำหน่าย (ที่ระบุบนฉลาก)
				Lot No.	Batch No.				

คำแนะนำการกรอกข้อมูล :

1. บันทึกการผลิตนี้ใช้สำหรับการผลิตวัตถุดิบอันตราย ชนิดที่ 3 ทุกรายการตามรายละเอียดใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบตรายแต่ละฉบับ
2. Lot No. หมายถึงเลขรหัสการผลิตแต่ละครั้ง ซึ่งอาจมีจำนวนหลายถึงผสม
3. Batch No. หมายถึงเลขรหัสการผลิตแต่ละถึงผสม
3. ผู้นำเข้า หมายถึง ผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนนำเข้าซึ่งวัตถุดิบอันตรายมาจำหน่ายให้ผู้ผลิตโดยได้ระบุไว้ในใบสำคัญการขึ้นทะเบียนของผู้ผลิตแล้ว
4. ผู้ผลิตเดิม หมายถึง ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตหรือนำเข้าซึ่งสารเข้มข้น (Technical grade) หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิต
5. รายการใดที่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวข้องให้เว้นไว้ไม่ต้องกรอก

ลงนาม.....

(.....)

ผู้ควบคุมการผลิตของสถานที่ผลิต

ใบแจ้ง (นำเข้าราชอาณาจักร / ส่งออกนอกราชอาณาจักรและนำออกจากด่านศุลกากร)

ใบอนุญาต ☐ นำเข้า ☐ ส่งออกวัตถุอันตราย.....ใบอนุญาต นำเข้า / ส่งออก วัตถุอันตราย เลขที่.....
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต ☐ นำเข้า ☐ ส่งออกวัตถุอันตราย.....ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย เลขที่.....

ชื่อวัตถุอันตราย	อัตราส่วน สารสำคัญ สูตร และลักษณะ	UN Number	ชื่อทางการค้า (ถ้ามี)	ปริมาณ	รายละเอียด เกี่ยวกับสถานะ บรรจุ	วันเดือนปีนำเข้า / ส่งออกหรือนำออกจาก ด่านศุลกากร	ด่านศุลกากรที่ นำเข้า / ส่งออก	สถานที่นำไปเก็บ รักษา หรือประเทศ ปลายทางที่ส่ง

วันที่เดือน.....ปี.....พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

หมายเหตุ : ใบแจ้งฉบับนี้ใช้สำหรับวัตถุอันตราย 1 รายการ

บันทึกการใช้รับจ้างวัตถุดิบทราย

ผู้รับจ้าง.....ใบอนุญาตที่.....ในครอบครองเลขที่.....
สถานที่ติดตั้งอยู่เลขที่ หมู่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....ตำบล / แขวง.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ลำดับที่	วันที่ให้บริการ	ผู้ควบคุมการใช้รับจ้าง	ผู้จ้างและสถานที่ติดต่อ ¹	วัตถุดิบทรายที่ใช้ ²	อัตราส่วนสารสำคัญ สูตรสารสำคัญ ³	ปริมาณวัตถุอันตรายที่ใช้ ⁴	ชนิดสินค้า ⁵	จำนวนสินค้า ⁶	สถานที่ปฏิบัติงาน ⁷

- หมายเหตุ 1. บริษัท ห้าง ร้าน องค์การ หน่วยงานซึ่งจ้างงาน ผู้ได้รับอนุญาต 2. ชื่อวัตถุดิบทราย
3. อัตราส่วนของสารสำคัญในวัตถุดิบทราย 4. กิโลกรัม ลิตร ปอนด์ ฯลฯ
5. สินค้าเป้าหมาย สัตว์ (โค กระบือ) 6. กิโลกรัม ตัน ตู้คอนเทนเนอร์ กระสอบ ตัว ฯลฯ
7. สถานที่หรือชื่อยานพาหนะ