

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า การส่งออก

และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตร

เป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสาม และมาตรา ๒๐ (๑) (๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับ มาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า การส่งออก และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๓๘

(๒) ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดสถานที่ขออนุญาตมีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตราย ชนิดที่ ๓ ที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ วัดอุณฺทรายในประกาศนี้หมายความว่า วัดอุณฺทรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัดอุณฺทราย พ.ศ. ๒๕๓๕

หมวด ๑

การยื่นคำขออนุญาต

ข้อ ๓ การยื่นคำขออนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัดอุณฺทราย ชนิดที่ ๓ ในพื้นที่สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำหรับการยื่นคำขออนุญาตมีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัดอุณฺทรายเพื่อขาย นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่นที่สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร กรมวิชาการเกษตร ในท้องที่นั้นๆ

ข้อ ๔ เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของวัดอุณฺทราย (Material safety data sheet) แต่ละชนิดที่จำเป็นต้องส่งประกอบการขออนุญาต ต้องเป็นไปตามคุณสมบัติของวัดอุณฺทราย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแบบ วอ./กษ.๓

ข้อ ๕ ที่ตั้งสถานที่ผลิตวัดอุณฺทรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ต้องอยู่ในบริเวณที่ห่างจากชายฝั่งทะเลหรือแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ณ จุดที่น้ำขึ้นสูงสุด ในหน้าน้ำปกติ อย่างน้อย ๑,๐๐๐ เมตร เว้นแต่จะมีมาตรการในการป้องกันอันตรายมิให้เกิดการรั่วไหล และต้องไม่อยู่ในบริเวณที่กำหนดในข้อ ๕ (๑), (๒), (๓) และ (๔) แห่งกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัดอุณฺทราย พ.ศ. ๒๕๓๕

หมวด ๒

หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสถานที่ผลิตและเก็บรักษา

ข้อ ๖ นอกจากกรณีที่ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ จะต้อง

๖.๑ ปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ และระบบ ดังนี้

๖.๑.๑ ต้องมีวิธีป้องกันมิให้วัตถุอันตรายรั่วไหลในขณะบรรจุในลักษณะที่จะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

๖.๑.๒ ต้องทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ หลังจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายแต่ละชนิดเสร็จสิ้น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือเกิดปฏิกิริยาทางเคมีที่ไม่เหมาะสมเมื่อจะผลิตวัตถุอันตรายต่อไป

๖.๑.๓ ในสถานที่ผลิต เก็บรักษาและบริเวณใกล้เคียงขณะปฏิบัติงาน ต้องจัดให้มีป้ายแสดงชื่อวัตถุอันตราย (ชื่อสามัญ) และแผ่นป้ายคำเตือน ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะห่าง ๕๐ เมตร โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ต่างๆ ตามแบบ วอ./กษ. ๔

๖.๑.๔ ภายในอาคารผลิตหรือเก็บวัตถุอันตราย ต้องแบ่งแยกพื้นที่ในการผลิตและเก็บวัตถุอันตรายแต่ละประเภทเป็นส่วนๆ เพื่อป้องกันการปะปนของวัตถุอันตราย พื้นของส่วนการผลิตวัตถุอันตรายต้องมีคุณสมบัติไม่ดูดซับหรือกักขังสารเคมีใดๆ หากมีความจำเป็นต้องเก็บวัตถุอันตรายบางชนิดเป็นพิเศษ ต้องจัดเก็บในห้องเฉพาะไม่ปะปนกับวัตถุอันตรายชนิดอื่น

๖.๑.๕ สถานที่ผลิต ที่ไม่เข้าข่ายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน จะต้องมียาการมั่นคงแข็งแรง และระบบไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรที่มีหนังสือรับรองในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

๖.๑.๖ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่สภาพการทำงานในบริเวณนั้นๆ

๖.๑.๗ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่รั่วไหล สะดวกแก่การขนย้ายและไม่มีปฏิกิริยาทางเคมีที่ไม่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่บรรจุอยู่ภายใน และสามารถป้องกันแสง ความร้อน หรือความชื้น แล้วแต่กรณีตามคุณลักษณะของวัตถุอันตรายนั้น

๖.๒ จัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ ดังนี้

๖.๒.๑ บริเวณทางเข้าอาคาร หรือส่วนของอาคารที่เป็นสถานที่ผลิตหรือเก็บรักษาวัตถุอันตรายให้มีแผ่นป้ายคำว่า “วัตถุอันตราย” เป็นอักษรสีแดง บนพื้นขาว โดยแผ่นป้ายมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และตัวอักษรต้องมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร

๖.๒.๒ จัดทำแผ่นป้าย “ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือเก็บอาหารในบริเวณที่ปฏิบัติงาน”

๖.๒.๓ จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

(๑) เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน

(๒) ถุงมือ รองเท้า หมวก

(๓) หน้ากากป้องกันพิษตามชนิดของวัตถุอันตราย
ที่ผลิต

(๔) สิ่งกันเปื้อนที่กันอันตรายจากการที่วัตถุอันตราย
จะสัมผัสกับร่างกาย

(๕) เว้นตามความจำเป็น

๖.๒.๔ จัดให้มีสถานที่ให้ผู้ปฏิบัติงานล้างมือ ล้างหน้า ก่อน
รับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่

๖.๒.๕ จัดให้มีสถานที่ให้ผู้ปฏิบัติงานรับประทานอาหาร หรือ
สูบบุหรี่ โดยแยกเป็นสัดส่วน ห่างจากสถานที่ปฏิบัติงาน

๖.๒.๖ อบรมชี้แจงแนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตราย
อันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธระมัดระวังป้องกันอันตรายและวิธีแก้ไข

๖.๒.๗ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย ๖ เดือน
ต่อครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายจากการที่มีวัตถุอันตรายสะสมอยู่ในร่างกาย และถ้า
เป็นการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่มีสารประกอบออร์กาโนฟอสเฟต หรือ
สารคาร์บาเมต ต้องตรวจร่างกายหาระดับชีรั่มโคลีนเอสเตอเรสด้วย พร้อมทั้งจัดทำ
ทะเบียนประวัติสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานแต่ละราย และหากตรวจพบวัตถุอันตราย
สะสมในร่างกายจนถึงระดับอันตราย จัดให้ผู้นั้นได้รับการรักษาหรือไปปฏิบัติงานอื่น
ตามความเหมาะสม

๖.๒.๘ จัดให้มีการอบรมเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
หมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาล สถานีดับเพลิง ผู้จัดการโรงงานหรือสถานที่ผลิต
และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้อยู่ในที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน

๖.๓ จัดให้มีผู้ควบคุมการผลิตตลอดเวลาที่ทำกรการผลิต โดยผู้ควบคุมดังกล่าวต้องมีคุณวุฒิได้รับปริญญาบัตรด้านวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านอื่นที่รัฐมนตรีกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๖.๔ จัดให้มีการบันทึกการผลิตวัตถุดิบตรายแต่ละครั้งของการผลิต โดยผู้ควบคุมการผลิตลงลายมือชื่อรับรองไว้ในบันทึก อย่างน้อยต้องแสดงปริมาณการผลิต อัตราส่วนของสารสำคัญ สูตรหรือลักษณะของผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบ วอ./กษ ๖ ท้ายประกาศนี้ และให้เก็บเป็นระยะเวลา ๒ ปี ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันทึกได้

ให้ผู้ผลิตส่งสำเนาทะเบียนบันทึกการผลิตตามวรรคหนึ่งทุกสิ้นเดือน ที่กรมวิชาการเกษตร หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน และให้ถือว่าวันที่ไปรษณีย์ประทับตราลงทะเบียนเป็นวันรับ

๖.๕ ให้ผู้ผลิตวัตถุดิบตรายจัดให้มี

๖.๕.๑ การตรวจสอบอัตราส่วนความเข้มข้นของสารสำคัญ และส่วนประกอบอื่น ให้ถูกต้อง ก่อนบรรจุภาชนะ ผลวิเคราะห์ที่ได้เก็บไว้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ในระยะเวลาย้อนหลัง ๒ ปี นับแต่วันที่ผลิต

๖.๕.๒ การตรวจสอบภาชนะบรรจุ ทั้งก่อนและหลังจากที่บรรจุวัตถุดิบตรายแล้วให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๑.๗

๖.๕.๓ การตรวจสอบฉลากที่จะปิดบนภาชนะบรรจุวัตถุดิบตราย ให้ถูกต้องตามชนิดของวัตถุดิบตรายที่ผลิต และติดแนบบนภาชนะบรรจุแต่ละชนิด โดยไม่หลุดงาย เพื่อบริษัทปิดฉลากผิด โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ว่าด้วยเรื่องฉลากซึ่งออกตามมาตรา ๒๐ (๑) แห่งพระราชบัญญัติ วัตถุดิบตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

๖.๖ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตราย จัดให้มีฉลากขนาดใหญ่พอสมควร ปิดไว้ที่หีบห่อสำหรับการขนส่งโดยมีข้อความระบุชื่อสามัญของวัตถุอันตราย ปริมาณ สารสำคัญ หรืออัตราส่วนของสารสำคัญ สัญลักษณ์แสดงอันตรายของวัตถุอันตราย อันเป็นที่ทราบโดยทั่วไป เช่น สารกัดกร่อน สารติดไฟ วัตถุมีพิษ เป็นต้น และ คำเตือน เช่น ห้ามโยน ห้ามใช้ข้อสับ เครื่องหมาย และตัวอักษรดังกล่าวต้องเห็น ได้ชัดเจน

๖.๗ เอกสารแสดงกรรมวิธีการผลิตประกอบด้วย

(๑) กระบวนการตั้งแต่เริ่มนำสารชนิดเข้มข้นมาแปรรูปโดยใช้ ส่วนผสมต่างๆ เพื่อเปลี่ยนสภาพของสารเข้มข้นไปเป็นรูปที่สามารถนำไปใช้ได้

(๒) ชนิดของส่วนผสม ประกอบด้วย

(๒.๑) Carrier

(๒.๒) Diluent

(๒.๔) Solvent

(๒.๔) อื่นๆ

๖.๘ ให้ผู้ผลิตวัตถุอันตรายจัดให้มีการรายงานเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ ที่ใช้แล้ว ซึ่งมีอยู่ในความครอบครอง โดยระบุถึงชนิด ขนาด จำนวน การส่งไป ทำลาย สถานที่ทำลายและวิธีการทำลาย ในช่วงเวลา ๑ ปี (มกราคม-ธันวาคม) โดยจะต้องส่งรายงานดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในเดือนมกราคม ทุกปี

ข้อ ๗ ให้ผู้ผลิตจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการกักน้ำเสีย

๗.๑ จัดให้มีบริเวณพื้นที่กำจัดวัสดุเหลือทิ้งให้เหมาะสมและเพียงพอ มีการดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยปฏิบัติงานได้สะดวกและปลอดภัย

๗.๒ แยกวัสดุเหลือทิ้งที่เป็นพิษ และภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนสารพิษ ออกจากภาชนะทั่วไปก่อนนำไปทำลายที่เตาเผาพิเศษมีอุณหภูมิสูงกว่า ๑๐๐๐ องศาเซลเซียส หรือส่งไปทำลาย ณ สถานที่ทำลายของนิคมอุตสาหกรรม หรือบริษัทรับจ้างกำจัด

๗.๓ หากเป็นการผลิตวัตถุอันตรายที่เป็นของเหลว จะต้องมีการจัดการกำจัดวัตถุอันตรายที่อาจรั่วไหลหรือหก เช่น การใช้ขี้เลื่อยดูดซับ แล้วนำไปเผาหรือฝัง หรือกำจัดด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสม

๗.๔ ต้องมีบ่อเก็บกักน้ำล้างสถานที่ผลิตหรือน้ำที่มีสารพิษปนเปื้อนเพื่อทำลาย พร้อมด้วยระบบบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมหรือบ่อเก็บกัก ก่อนปล่อยสู่ภายนอก ขนาดของบ่อต้องเหมาะสมกับขนาดและสถานที่ผลิต

๗.๕ น้ำทิ้งที่เกิดจากการซักล้างและอาบ ต้องมีการบำบัดก่อนปล่อยลงบ่อซึม หรือบ่อเก็บกัก

๗.๖ หากมีการปล่อยน้ำทิ้งสู่ภายนอกจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนปล่อยสู่ภายนอกด้วย

๗.๗ ต้องมีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียภายในสถานที่ผลิตมิให้ไหลออกสู่ภายนอก เช่น มีคูดักโดยรอบ มีบ่อเก็บกักป้องกันน้ำล้น

หมวด ๓

หลักเกณฑ์การนำเข้า

ข้อ ๘ การนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ต้องนำเข้า ณ สำนักงานและด่านศุลกากร ดังต่อไปนี้

๘.๑ สำนักงานสุกลางกรท่าเรือกรุงเทพ

๘.๒ สำนักงานสุกลางกรท่าอากาศยานกรุงเทพ

๘.๓ ด้านสุกลางกรไปรษณีย์

๘.๔ ด้านสุกลางกรท่าอากาศยานหาดใหญ่

๘.๕ ด้านสุกลางกรท่าเรือสงขลา

๘.๖ ด้านสุกลางกรสะเดา

๘.๗ ด้านสุกลางกรปาดังเบซาร์

๘.๘ สำนักงานสุกลางกรท่าเรือแหลมฉบัง

๘.๙ ด้านสุกลางกรรถไฟกรุงเทพ

๘.๑๐ ส่วนตรวจสินค้านอกเขตท่าที่ ๑ โรงพักสินค้าทับบน (รฟท.)

การรถไฟลาดกระบัง

ข้อ ๕ ให้ผู้รับอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทราย แจกให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ เมื่อวัตถุดิบทรายดังกล่าวมาถึงสำนักงานหรือด้านสุกลางกร และเมื่อนำวัตถุดิบทราย ออกจากสำนักงานหรือด้านสุกลางกร ตามแบบ วอ./กษ. ๗ ท้ายประกาศนี้

หมวด ๔

หลักเกณฑ์การส่งออก

ข้อ ๑๐ ให้ผู้ส่งออกแจ้งปริมาณวัตถุดิบทรายที่ส่งออกแต่ละครั้งให้พนักงาน เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรทราบ ณ สำนักงานหรือด้านสุกลางกร เมื่อนำวัตถุดิบ ทรายผ่านสำนักงานหรือด้านสุกลางกร ตามแบบ วอ./กษ. ๗ ท้ายประกาศนี้

หมวด ๕

หลักเกณฑ์การมีไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๑ ให้ผู้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือ ๓ มีไว้ในครอบครองเพื่อขาย
ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ จัดให้มีผู้ควบคุมการขายซึ่งผ่านการอบรมความรู้ด้านวัตถุ
อันตรายตามหลักสูตรที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด และให้ผู้ควบคุมการขายได้รับ
การอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตราย ทุกๆ ๕ ปี และผู้ที่ผ่านการอบรมเกิน ๕ ปี
จะต้องมารับการอบรมภายในเวลา ๒ ปี นับแต่วันประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

๑๑.๒ จัดวางวัตถุอันตรายแยกจากสินค้าประเภทอื่น

๑๑.๓ จัดแยกวัตถุอันตรายที่จำหน่ายตามประเภท และต้อง
พ้นจากมือเด็ก

๑๑.๔ วัตถุอันตรายที่วางจำหน่ายต้องอยู่ในภาชนะเดิมของผู้ผลิต

๑๑.๕ จัดให้มีวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับของเหลวได้ เช่น ขี้เลื่อย
สำหรับใช้ดูดซับวัตถุอันตรายที่อาจแตก หล่น ร่วง และนำไปกำจัดหรือทำลาย
ตามที่กำหนดไว้ในฉลาก

๑๑.๖ จัดให้มีสับ น้ำ ไว้ให้ผู้สัมผัสวัตถุอันตรายใช้ชำระล้าง

๑๑.๗ จัดให้มีระบบป้องกันกำจัดกลิ่น ละออง ไอระเหยของวัตถุ
อันตรายมิให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ หรืออันตรายต่อผู้อยู่ข้างเคียง บุคคล หรือ
ทรัพย์สินอื่น

ข้อ ๑๒ ให้ผู้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่งปฏิบัติตามประกาศมติดคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และหากขนส่งวัตถุอันตรายอย่างใดอย่างหนึ่งเกินกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร หรือ ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ต้องมีเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet) ไว้ประจำรถ

ข้อ ๑๓ ให้ผู้มีวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ไว้ในครอบครองเพื่อใช้รับจ้างป้องกันกำจัดปลวก ป้องกันกำจัดสัตว์ฟันคู้ (เช่น หนูและตุ่น) ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ป้องกันกำจัดศัตรูพืชในโกดังและยุ้งฉาง ป้องกันกำจัดแมลงและศัตรูของสัตว์ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางอากาศ ต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ผู้ครอบครองเพื่อใช้รับจ้างต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี

๑๓.๒ จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามประเภทของงาน และต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

๑๓.๓ ต้องแสดงข้อความชื่อผู้รับอนุญาต และเลขที่อนุญาตด้านข้างของยานพาหนะที่ใช้ปฏิบัติงาน ขนาดความสูงของตัวหนังสือไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร

๑๓.๔ จัดทำบันทึกเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย โดยระบุตำแหน่ง ความรับผิดชอบ และควรตรวจสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามลักษณะของงานและประเภทของวัตถุอันตราย และเก็บไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๑๓.๕ จัดให้มีเอกสารแสดงวิธีการใช้วัตถุอันตราย ความเป็นอันตรายที่จะเกิดขึ้นแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งวิธีป้องกัน มาตรการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตราย และรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควรกำหนดให้มี

๑๓.๖ ต้องเก็บวัตถุอันตรายในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิด ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญผู้อื่นในสถานที่ซึ่งป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปได้ ทางเข้าสถานที่เก็บรักษาให้มีแผ่นป้ายคำว่า “วัตถุอันตราย” ซึ่งเห็นได้เด่นชัด

๑๓.๗ จัดให้ดูแลผู้ปฏิบัติให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างพอเพียงเมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

๑๓.๘ จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลตามความจำเป็น พร้อมทั้งคำแนะนำ วิธีการปฐมพยาบาลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๑๓.๙ ต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายซึ่งผ่านการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตรายตามหลักสูตรที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด และให้ผู้ควบคุมการใช้ต้องเข้ารับการอบรมความรู้ด้านวัตถุอันตรายทุกๆ ๕ ปี

๑๓.๑๐ สัญญาในการให้บริการแก่ลูกค้าต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ใช้ รวมทั้งอาการเกิดพิษ วิธีรักษาเยียวยา และค่าเตือน

๑๓.๑๑ ต้องกำจัดการเศษเหลือ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วตามคำแนะนำบนฉลากปิดภาชนะ

๑๓.๑๒ หากมีน้ำที่ใช้ชำระล้างเศษเหลือ หรืออุปกรณ์ปนเปื้อน วัตถุอันตรายไม่ปล่อยให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำคูคลองสาธารณะ และต้องไม่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อผู้อื่น ต้องผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

๑๓.๑๓ จัดให้มีบันทึกการใช้รับจ้างวัตถุอันตรายตามแบบ วอ./กษ ๘ ท้ายประกาศฉบับนี้

๑๓.๑๔ จัดให้มีแผ่นป้ายคำว่า “อันตราย ห้ามเข้า” และ “สถานที่ มีการใช้วัตถุอันตราย” ขนาดใหญ่เห็นได้เด่นชัด สำหรับปิดแสดงไว้บริเวณทางเข้า สถานที่ พื้นที่ อาคาร ตู้สินค้า โรงเก็บสินค้าคลังฯ ซึ่งมีการใช้วัตถุอันตรายในการ ใช้รับจ้าง

๑๓.๑๕ ใช้วัตถุอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมายมีฉลากที่ครบถ้วน และตรงตามวัตถุประสงค์ของวัตถุอันตรายชนิดนั้น ๆ

ข้อ ๑๔ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗

สมศักดิ์ เทพสุทิน

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 หรือโทรสารของเจ้าของหรือผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์
[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 และการแสดงความเป็นอันตรายบนฉลาก
ของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบหรือสารเจือปน (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 ความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพและเคมี (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 (บอกรายละเอียดของการเกิดพิษในหัวข้อ 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 firefighters)
6. มาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุ (Accidental release measures)
 - 6.1 คำเตือนต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง (Personal precautions)
 - 6.2 คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental precautions)
 - 6.3 การกักขังหรือการเก็บทำลายสารเคมี (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)
 - 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) / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protection)
 - 8.1 มาตรการทางวิศวกรรมเพื่อลดการได้รับเข้าสู่ร่างกาย (Engineering measures to reduce exposure)
 - 8.2 มาตรการควบคุมการได้รับเข้าสู่ร่างกายและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Control parameters)
 - 8.3 เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (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 (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)

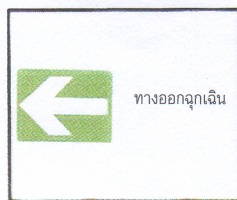
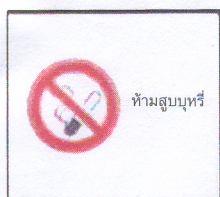
- 11.5 พิษเรื้อรังระยะยาว (Long term toxicity)
- 11.6 ผลกระทบเฉพาะเจาะจง (Specific effects)
- 11.7 ข้อมูลที่เป็นผลกระทบจากการได้รับเข้าสู่ร่างกาย
(Information according to the different exposure route)
 - โดยการหายใจ (inhalation)
 - โดยสัมผัสผิวหนัง (skin contact)
 - โดยสัมผัสลูกตา (eye contact)
 - โดยการกลืนกิน (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/ทำลายน้ำเสียที่มีสารพิษตกค้าง (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 ระเบียบปฏิบัติที่ควบคุมผลิตภัณฑ์ (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 : แผ่นป้ายคำเตือนต้องมีสีตามภาพ และมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม. โดยมีขนาดของเครื่องหมาย และตัวอักษรเป็นสัดส่วนกับภาพในแบบ

บันทึกการผลิตวัตถุดิบทราย

วอ./กษ. 6

ชื่อผู้ผลิต
ที่อยู่

วัน เดือน ปี ที่ผลิต	ใบอนุญาตผลิต เลขที่	ชื่อวัตถุดิบทราย (ทั้งชื่อสามัญและ ชื่อการค้า)	อัตราส่วน สารสำคัญ สูตร และลักษณะ	ปริมาณที่ผลิต		ผู้นำเข้า	ผู้ผลิตเดิม (ก่อนซื้อวัตถุดิบ อัตราขายมาผลิต)	ประเภทการผลิต (ทำผสมปรุงแต่ง / แบ่งบรรจุ)	ผู้จัดจำหน่าย (ระบุบนฉลาก)
				Lot No.	Batch No.				

กำหนดการกรอกข้อมูล : 1. บันทึกการผลิตนี้ใช้สำหรับการผลิตวัตถุดิบทราย ชนิดที่ 3 ทุกรายการตามรายละเอียดใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบทรายแต่ละฉบับ

2. Lot No. หมายถึง เลขรหัสการผลิตแต่ละครั้ง ซึ่งอาจมีจำนวนหลายถึงหมื่น

3. Batch No. หมายถึง เลขรหัสการผลิตแต่ละถังผสม

4. ผู้นำเข้า หมายถึง ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนนำเข้าซึ่งวัตถุดิบทรายจากเจ้าของผู้ผลิตแล้ว

5. ผู้ผลิตเดิม หมายถึง ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตหรือนำเข้าซึ่งการจับจับ (Technical grade) หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิต

6. รายการใดที่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวข้องให้เว้นไว้ไม่ต้องกรอก

ลงนาม
(.....)

ผู้ควบคุมการผลิตของสถานที่ผลิต

ใบแจ้ง (นำเข้าราชอาณาจักร/ส่งออกราชอาณาจักรและนำออกจากด่านศุลกากร)

วอ./กษ. 7

ข้อผู้ได้รับใบอนุญาต ☐ นำเข้า ☐ ส่งออกวัตถุดิบทราย ใบอนุญาต นำเข้า/ส่งออก วัตถุดิบทราย เลขที่.....
 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบทราย เลขที่

ชื่อวัตถุดิบทราย	อัตราส่วน สารสำคัญ สูตรและ ลักษณะ	UN Number	ชื่อทางการค้า (ถ้ามี)	ปริมาณ	รายละเอียด เกี่ยวกับ ภาชนะบรรจุ	วันเดือนปีที้นำ เข้า /ส่งออกหรือ นำออกจากด่าน ศุลกากร	ด่านศุลกากรที่ นำเข้า/ส่งออก	สถานที่นำไปเก็บ รักษาหรือประเทศ ปลายทางที่ส่ง

วันที่ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)ผู้แจ้ง

หมายเหตุ : ใบแจ้งฉบับนี้ใช้สำหรับวัตถุดิบทราย 1 รายการ

บันทึกการรับจ้างวัตถุดิบทราย

วอ/กษ.8

ผู้รับจ้าง..... ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองที่.....
 สถานที่ติดต่อตั้งอยู่ที่..... หมู่..... ต.รอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ลำดับที่	วันที่ให้บริการ	ผู้ควบคุมการรับจ้าง	ผู้ว่าจ้างและสถานที่ติดต่อ	วัตถุดิบทรายที่ใช้ ²	อัตราส่วนสารสำคัญ ³ สูตรสารสำคัญ	ปริมาณ ⁴ วัตถุดิบทรายที่ใช้	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) วัชพืช ศัตรูพืช

6. กิโลกรัม คัน ตู้คอนเทนเนอร์ กระสอบ ไร่ งาน ตารางเมตร ตัว ฯลฯ

7. สถานที่หรือชื่อยานพาหนะ