

กฎระเบียบว่าด้วยวัสดุสัมผัสอาหารของสหภาพยุโรป

ในสมุดปกขาวว่าด้วยความปลอดภัยอาหารของสหภาพยุโรปได้กำหนดว่าจะมีการแก้ไขและออกระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหาร เพื่อความปลอดภัยและคุ้มครองผู้บริโภค และเพื่อปรับมาตรฐานระเบียบของประเทศสมาชิก EU ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

วัสดุสัมผัสอาหารครอบคลุม วัสดุหีบห่ออาหาร อุปกรณ์เครื่องครัว เครื่องมือ และสิ่งของในสถานประกอบการอาหาร ปัจจุบันมีวัสดุที่อาจสัมผัสอาหารได้ตามระเบียบ EU ¹ ดังนี้

1. Active food contact materials and articles หมายถึง วัสดุหรือสิ่งที่ใช้เพื่อยืดอายุการวางจำหน่ายสินค้า หรือถนอมอาหาร intelligent food contact materials and articles หมายถึง วัสดุหรือสิ่งที่ใช้ตรวจวัดสภาพอาหาร ²

2. สารเหนียวที่มีคุณสมบัติยึดติด เช่น กาว (Adhesives)

3. เซรามิก (Ceramics) ³ : สินค้าวัสดุสัมผัสอาหารที่ทำจากเซรามิกที่จะวางจำหน่ายใน EU ต้องมีหนังสือรับรอง (Document of Conformity) ซึ่งออกโดยผู้ผลิตหรือ ผู้จำหน่ายระบุรายละเอียดที่อยู่ของโรงงานผลิต ที่อยู่ ผู้นำเข้า ลักษณะเฉพาะสินค้า วันที่ออกหนังสือ และการยืนยันว่าสินค้านี้ไม่มีสารอันตราย หรือสารตกค้างจากวัสดุสัมผัสอาหารไปยังอาหาร หรือส่งผ่านสาร (เช่น ตะกั่ว แคดเมียม) ไม่เกินปริมาณที่กำหนด เป็นต้น (มาตรา 5) ทั้งนี้ หนังสือรับรองจะต้องแนบผลการตรวจสอบทางวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานตรวจสอบหรือห้องทดลองที่เชื่อถือได้ ด้วย เพื่อแสดงต่อเจ้าหน้าที่ได้ทันทีเมื่อมีการเรียกตรวจ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2550

4. จุกคอร์ก (Cork)

5. ยาง (Rubbers) ⁴

6. แก้ว (Glass)

7. Ion exchange resins

8. โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)

9. กระดาษ (paper and board)

10. พลาสติก (plastics) ⁵

11. หมึกพิมพ์ (printing inks)

12. แผ่นเซลลูโลสที่สร้างขึ้นใหม่ (Regenerated cellulose film) ⁶

13. ซิลิโคน (silicones textiles)

14. สิ่งทอ (textile)

15. สารเคลือบ (vanishes and coatings)

16. แวกซ์ (waxes)

17. ไม้ (wood)

¹ In Annex I of Regulation (EC) No.1935/2004, 17 groups of materials and articles are listed that may be covered by specific measures

² Commission Regulation (EC) No.450/2009

³ Directive 2005/31/EC amend Council Directive 84/500/EEC

⁴ Commission Directive 93/11/EEC

⁵ Directive 2002/72/EC ถูกแก้ไขโดย EU Regulation (EC) No.975/2009, Directive 2008/39/EC, Directive 2007/19/EC, Directive 85/72 : list of stimulant, Directive 2005/79/EC, Directive 2004/19/EC) และ Commission Regulation 282/2008 : recycled plastic

⁶ Commission Directive 2007/42/EC, Directive 2004/14/EC แก้ไข Directive 93/10/EEC

กฎระเบียบที่สำคัญ

1.Regulation (EC) No.1935/2004⁷ เป็นกฎหมายหลักที่ใช้เป็นกรอบดำเนินการและกำกับดูแลด้านวัสดุสัมผัสอาหารทั้งหมด มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม 2547 วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีจากบรรจุภัณฑ์สู่อาหารในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์ หรือมีผลทำให้ส่วนประกอบอาหารเปลี่ยนแปลง หรือทำลายรสชาติและกลิ่นของอาหาร สารสำคัญดังนี้

1.1 วัสดุสัมผัสอาหารที่ผ่านการประเมินความปลอดภัยและได้รับการรับรองว่ามีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค จะได้รับอนุญาตให้ติดฉลากที่ผลิตภัณฑ์ พร้อมระบุว่า “for food contact” และมีตราสัญลักษณ์แก้วและส้อมคู่กัน หรือใช้สัญลักษณ์อื่นๆ ที่บ่งชี้ได้ชัดเจนว่าเป็นวัสดุและบรรจุภัณฑ์เพื่อใช้สัมผัสอาหาร เช่น เครื่องทำกาแฟ ขวดไวน์ หรือ ข้อนซูป เป็นต้น



1.2 ควบคุมปริมาณสารที่ใช้ในวัสดุสัมผัสอาหาร โดยครอบคลุมวัสดุ 3 ชนิด ได้แก่ (1) ภาชนะบรรจุอาหาร (2) เครื่องใช้ในครัวเรือน เช่น ช้อน มีด เขียง ฯลฯ (3) เครื่องจักรและวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร

1.3 กำหนดกระบวนการขออนุญาตใช้สารเคมีในวัสดุที่สัมผัสอาหาร โดยมี European Food Safety Authority (EFSA) เป็นผู้ประเมิน ภายใต้คณะกรรมการ Standing Committee on the Food Chain and Animal Health (SCFCAH) และนับตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2549 วัสดุที่สัมผัสอาหารและผลิตภัณฑ์จะต้องตรวจสอบย้อนกลับได้ตลอดห่วงโซ่การผลิต โดยใช้หลักการ One-Step-up, One-Step-down ของ Traceability

2. วันที่ 2 เมษายน 2550 EU ประกาศกฎระเบียบเกี่ยวกับวัสดุพลาสติกที่ใช้สัมผัสอาหาร กำหนดให้สาร ESBO เป็น 1 ใน 7 สารที่อนุญาตให้ใช้เป็นสารเจือปนหรือพลาสติกไซเซอร์เติมลงในพลาสติกได้ และกำหนดระดับสาร ESBO ที่อนุญาตให้หลุดลอกออกมาและตกค้างในอาหารได้ไม่เกินปริมาณที่กำหนดดังนี้ (มีผลบังคับใช้กับสินค้าอาหารที่นำเข้า EU ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2551 เป็นต้นไป⁸)

สาร	ค่า MRLs
กลุ่ม phthalate	ไม่เกิน 0.05 mg/kg
กลุ่ม ESBO: ในอาหารทั่วไป	ไม่เกิน 60 mg/kg
ในอาหารสำหรับเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 3 ปี	ไม่เกิน 30 mg/kg

3. วันที่ 2 พฤษภาคม 2550 กำหนดบัญชีรายชื่อสารกระตุ้นเพื่อตรวจสอบการเคลื่อนย้ายสารจากวัสดุพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหาร⁹

4. วันที่ 25 มิถุนายน 2551 EU ออกระเบียบคณะกรรมการยุโรป Regulation No. 597/2008 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2551 ผ่อนผันให้สินค้าที่ฝาขวดมีพลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติกที่ยังไม่เป็นไปตามระดับ SMLs (Specific migration Limits) ที่กำหนด ยังสามารถวางจำหน่ายในตลาด EU ได้จนถึงวันที่ 30 เมษายน 2552 ทั้งนี้ ฝาขวดต้องเป็นไปตามระเบียบ Regulation (EC) No.372/2007

5. วันที่ 30 พฤษภาคม 2552 EU ออกข้อกำหนดเฉพาะและจัดทำบัญชีรายชื่อสารประกอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์ประเภท active (ใช้เพื่อถนอมรักษาหรือปรับคุณภาพอาหารในช่วงจัดเก็บหรือยืดอายุการวางจำหน่าย) และ intelligent (ควบคุมเงื่อนไขการจัดเก็บอาหารหรือสิ่งแวดล้อมโดยรอบของอาหาร) ที่สัมผัสอาหาร มีผลใช้บังคับวันที่ 20 มิถุนายน 2552¹⁰ สารสำคัญคือ

⁷ Regulation (EC) No.1935/2004 แก้ไข Directive 80/590/EEC และ 89/109/EEC

⁸ Regulation (EC) No.372/2007

⁹ Directive 2007/19/EC amending Directive 2002/72/EC and Council Directive 85/572/EEC laying down the list of stimulants

¹⁰ Commission Regulation (EC) No.450/2009 of 29 May 2009

1) การขอขึ้นบัญชีรายชื่อสารประเภทดังกล่าว ต้องยื่นคำร้องต่อ European Food Safety Authority (EFSA) ภายใน 18 เดือน หลังจากออก Guidelines of the European Food Safety Authority for the Safety Assessment of Substances used in active and intelligent materials and articles แล้ว ซึ่ง Guidelines ดังกล่าวจะออกภายในสิ้นเดือนพฤศจิกายน 2552

2) สารดังกล่าวต้องมีความปลอดภัยตามที่กำหนดใน Article 3 และ 4 ของ Regulation (EC) No.1935/2004

3) องค์ประกอบใน Community List จะมีการระบุ ชื่อของสาร หน้าที่ เลขที่อ้างอิง เงื่อนไขการใช้สาร ข้อจำกัดหรือเงื่อนไขเฉพาะในการใช้สารนั้น เงื่อนไขการใช้วัสดุหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารหรือส่วนประกอบของสารดังกล่าว ต้องระบุคำว่า “ Do Not Eat ” ตีพิมพ์สัญลักษณ์ห้ามรับประทานตาม Annex I

6. คณะกรรมาธิการยุโรปได้ตีพิมพ์ประกาศแก้ไขกฎระเบียบว่าด้วยการปรับเพิ่มรายชื่อสารที่ใช้เป็นองค์ประกอบในการผลิตวัสดุและบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่สัมผัสกับอาหาร โดยแก้ไขภาคผนวกของกฎระเบียบเดิมในเรื่องการกำหนดบัญชีรายชื่อสารประเภท monomers and other starting substances (Community List) ที่อนุญาตให้ใช้ในการผลิตวัสดุและบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่สัมผัสกับอาหาร เนื่องจากบัญชีรายชื่อเดิมที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ Commission Directive 2002/72/EC ขณะนี้ได้ถูกประเมินใหม่โดยหน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารประจำสหภาพยุโรป (European Food Safety Authority : EFSA) ให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่มีสารชนิดใหม่เกิดขึ้น ทำให้รายชื่อสารในภาคผนวก III เป็น positive list ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 เป็นต้นไป จากเดิมที่เคยเป็น incomplete list of additives (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:274:0003:0008:EN:PDF>)

7. EFSA (European Food Safety Authority) อนุมัติให้ใช้สาร (1) 2,4-diamino-6-hydroxypyrimidine ในปริมาณสูงสุดร้อยละ 0.18 สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารเหลวที่ไม่มีสภาพเป็นกรดและไม่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสม และกำหนดค่า Migration ให้เข้าสู่ผลิตภัณฑ์ได้ไม่เกิน 5 mg./อาหาร 1 kg. และสาร (2) Alkyl (C10-C 21) Sulphonic acid. Ester with phenol ในปริมาณสูงสุดร้อยละ 46 โดยน้ำหนัก สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารแห้งและอาหารเหลว ยกเว้นบรรจุภัณฑ์อาหารที่มีไขมันเป็นส่วนผสม และกำหนดค่า Migration ให้เข้าสู่ผลิตภัณฑ์ได้ไม่เกิน 0.05 mg./อาหาร 1 kg.

8. วันที่ 15 มกราคม 2554 EU ออก COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 ลงวันที่ 14 มกราคม 2554 (on plastic materials and articles intended to come into contact with food: official journal L 12 Volume 54) สารสำคัญประกอบด้วย

1) มาตรการเฉพาะสำหรับวัสดุและบรรจุภัณฑ์ใน Regulation 1935/2004 หรือ Article 5 Specific measure for groups of materials and articles ให้คงไว้ตามเดิม

2) กำหนดขอบเขต (Scope) ของวัสดุและบรรจุภัณฑ์พลาสติกซึ่งรวมถึงพลาสติกทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นชนิดชั้นเดียว หลายชั้น (Multi-Layer) ผ่านการเคลือบ (Coating) หรือพลาสติกที่ใช้เป็นฝา (caps) เกลียวปิดขวดแก้ว (Closure) หรือ Stoppers แต่ไม่รวมถึงพลาสติกประเภท Ion exchange resin, Rubbers และ Silicones

3) กำหนดค่าจำกัดความของพลาสติกแต่ละชนิดเพื่อนำไปใช้สัมผัสอาหาร

4) กำหนดรายการสารที่อนุญาตให้ใช้เป็นวัตถุเติมในการผลิตพลาสติก (Union List of authorized substances) ซึ่งจะเรียกว่า Union List (โดยสามารถดูรายละเอียดได้จาก Annex I ของระเบียบฉบับนี้โดยอ้างอิงจากระเบียบ Regulation 1935/2004 ใน Article 8-12 รวมถึงขั้นตอนการขออนุญาตให้ใช้สารต่างๆด้วย) ทั้งนี้ รายการสารที่อนุญาตให้เป็นวัสดุและบรรจุภัณฑ์พลาสติกสัมผัสอาหาร ได้แก่

- monomers or other starting substances
- additives excluding colorants
- polymer production aids excluding solvents
- macromolecules obtain from microbial fermentation

5) สำหรับข้อกำหนดทั่วไปหรือข้อกำหนดเฉพาะ (General requirements, restrictions and specifications) ของสารต่างๆ ที่อนุญาตให้ใช้ในพลาสติก ได้แก่

- Specific migration limits: SML ต้องไม่เกิน 60 mg/kg
- Overall migration limits : ML ต้องไม่เกิน 10 mg/dm²

6) การ Declare ข้อมูลบนฉลากให้เป็นไปตามระเบียบ Regulation 1935/2004 หรือใน Annex IV ของระเบียบฉบับนี้

7) กำหนดวิธีการทดสอบ และรายงานผล Migration Testing. ใน Annex V ของระเบียบฉบับนี้ ทั้งนี้ จะทำการยกเลิก Directive 2002/72/EC และปรับใช้ระเบียบฉบับนี้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2554 เป็นต้นไปสำหรับช่วงเวลาในการปรับเปลี่ยนมีดังนี้

1) การทำเอกสาร Supporting Document สำหรับผู้ผลิตพลาสติกที่ใช้เป็นวัสดุและบรรจุภัณฑ์สัมผัสอาหารตามมาตรา 16 ของระเบียบนี้ สามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม 2556 ถึง 31 ธันวาคม 2558

2) วัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตเป็นพลาสติกสัมผัสอาหาร ก่อนวันที่ 1 พฤษภาคม 2554 จะสามารถใช้ได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2555 เท่านั้น

9. วันที่ 10 ธันวาคม 2554 EU ออก Commission Regulation (EU) No 1282/2011 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2554 แก้ไข Commission Regulation (EU) No 10/2011 เรื่อง กฎระเบียบว่าด้วยวัสดุพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหาร (Food Contact Material : FCM) เช่น ยาง ซิลิโคน และสาร ion exchange resins เป็นต้น สารสำคัญดังนี้

1) หน่วยงานความปลอดภัยอาหารแห่งสหภาพยุโรป (European Food Safety Authority : EFSA) ได้ประเมินสารเพิ่มเติมและให้เพิ่มรายชื่อสารตั้งต้นที่ใช้ในการผลิตวัสดุและผลิตภัณฑ์พลาสติก 15 สาร ในบัญชีรายชื่อสารที่อนุญาตให้ใช้ (Union List)

2) ลดข้อจำกัดการใช้สาร 2,4,6-triamino-1,3,5-triazine (เมลามีน หมายเลข 239) โดยกำหนดปริมาณสูงสุดที่สามารถบริโภคได้ต่อวัน (Tolerable Daily Intake : TDI) 2.5 mg/kg น้ำหนักตัว (b.w.) ซึ่งเป็นไปตามระดับสูงสุดที่อนุญาตให้อาหารสัมผัสเมลามีนได้

3) อนุญาตให้ใช้สาร bis(2,6-diisopropylphenyl) carbodiimide (หมายเลข 438) เป็นโมโนเมอร์แทนสารเจือปนในพลาสติก

4) เพิ่มข้อจำกัดการใช้สาร N-methylpyrrolidone (หมายเลข 376) โดยกำหนดปริมาณ TDI 1 mg/kg b.w. เป็นผลให้ค่า Specific migration limits (SML) เท่ากับ 60 mg/kg ซึ่งหมายถึงองค์ประกอบในพลาสติกต้องไม่ถ่ายเทไปสู่อาหารในปริมาณเกิน 60 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม

5) แก้ไข CAS No ของสาร polyester of adipic acid with 1,3-butanediol, 1,2-propanediol and 2-ethyl-1-hexanol (หมายเลข ๗๙๗) เป็น 0073018-26-5

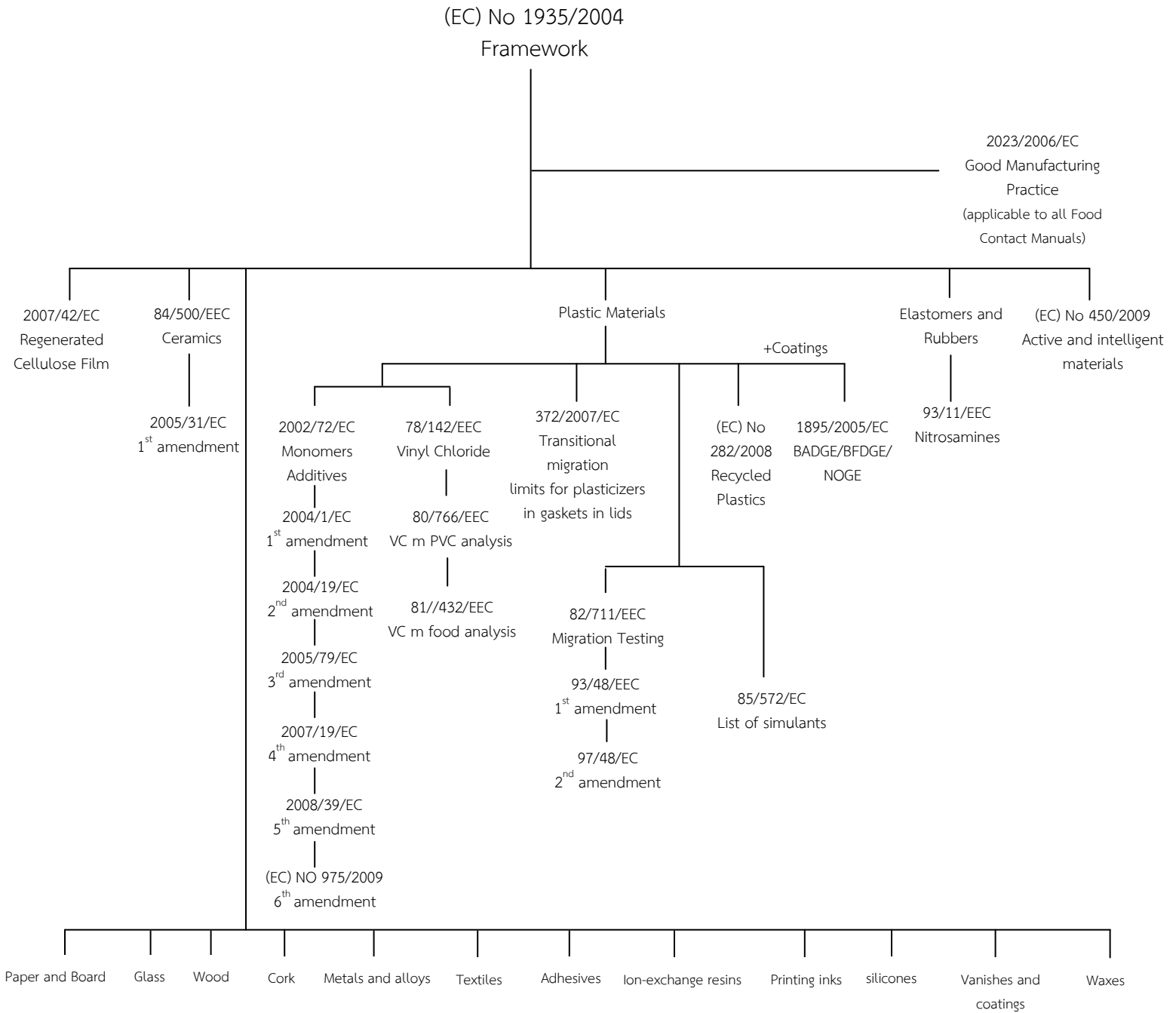
6) วัสดุหรือผลิตภัณฑ์พลาสติกที่วางจำหน่ายก่อนวันที่ 1 มกราคม 2555 และได้ปฏิบัติตามระเบียบ Commission Regulation (EU) No. 10/2011 อย่างถูกต้องแต่ไม่เป็นไปตามระเบียบที่แก้ไขนี้ สามารถวางจำหน่ายต่อไปจนถึงวันที่ 1 มกราคม 2556 หรือจนกว่าจะหมดคลังสินค้า

7) ระเบียบดังกล่าวมีผลบังคับใช้วันที่ 30 ธันวาคม 2554 และจะบังคับใช้ระเบียบอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่เดือนมกราคม 2559 เป็นต้นไป สำหรับบรรจุก๊าซพลาสติกที่ผู้ประกอบการใช้ตามมาตราที่ 18(2) 18(4) และ 20 ของระเบียบ EU No. 10/2011 จะเริ่มปรับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2555

ทั้งนี้ ประเด็นที่ควรเตรียมพร้อมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ในอนาคต ได้แก่ การใช้สารเสริมที่นอกเหนือจาก plasticizers กับ plastic layers หรือ plastic coatings ที่ระบุไว้ในมาตรา 2(1)(d) และการใช้สารเสริมจำพวก glass fibre sizing สำหรับ glass fibre reinforced plastics ที่ระบุไว้ในมาตรา 2(1)(d) จะปรับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นต้นไป

กลุ่มมาตรการ TBT
สำนักมาตรการทางการค้า
เมษายน 2555

European Food Contact Materials Legislation



Source: Dr Rhodri Evans, Food Safety Authority of Ireland

กลุ่มมาตรการ TBT
สำนักมาตรการทางการค้า
เมษายน 2555

มาตรการอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Technical Barriers to Trade: TBT) สหภาพยุโรป

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ										
เพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบ	ของเล่นเด็ก	<p>เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555 คณะกรรมาธิการยุโรปได้ประกาศ Commission Decision of 1 March 2012^{1/} เกี่ยวกับการจำกัดปริมาณสารตะกั่ว แบเรียม สารหนู พลวง พรอท ไนโตรซามีน และสารประกอบไนโตรซามีนในของเล่นเด็ก เป็นการเพิ่มเติมตามข้อเสนอของรัฐบาลเยอรมนีดังนี้</p> <table border="1"> <tr> <td>ประเภทสารอันตราย</td> <td>The Maximum daily bioavailability^{2/}</td> </tr> <tr> <td>Lead (ตะกั่ว)</td> <td>0.7 µg/day</td> </tr> <tr> <td>Barium (แบเรียม)</td> <td>25.0 µg/day</td> </tr> <tr> <td>Nitrosamines (ไนโตรซามีน)</td> <td>ต่ำกว่า 0.01 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Nitrosatable substances (สารประกอบไนโตรซามีน)</td> <td>ต่ำกว่า 0.1 mg/kg</td> </tr> </table> <p>กรณี nitrosamines and nitrosatable substances เป็นข้อกำหนดสำหรับของเล่นเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 3 ปีที่ทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ ทั้งนี้ ประเทศเยอรมนีสามารถใช้ มาตรการนี้จนกว่า คณะกรรมาธิการฯ จะกำหนดระดับใหม่หรือจนถึงวันที่ 21 กรกฎาคม 2556</p>	ประเภทสารอันตราย	The Maximum daily bioavailability ^{2/}	Lead (ตะกั่ว)	0.7 µg/day	Barium (แบเรียม)	25.0 µg/day	Nitrosamines (ไนโตรซามีน)	ต่ำกว่า 0.01 mg/kg	Nitrosatable substances (สารประกอบไนโตรซามีน)	ต่ำกว่า 0.1 mg/kg	<p>http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:080:0019:0029:en:PDF</p>	
ประเภทสารอันตราย	The Maximum daily bioavailability ^{2/}													
Lead (ตะกั่ว)	0.7 µg/day													
Barium (แบเรียม)	25.0 µg/day													
Nitrosamines (ไนโตรซามีน)	ต่ำกว่า 0.01 mg/kg													
Nitrosatable substances (สารประกอบไนโตรซามีน)	ต่ำกว่า 0.1 mg/kg													

^{1/} Commission Decision of 1 March 2012 concerning the national provisions notified by the German Federal Government maintaining the limit values for lead, barium, arsenic, antimony, mercury and nitrosamines and nitrosatable substances in toys beyond the entry into application of Directive 2009/48/EC of the European Parliament and of the Council on the safety of toys

^{2/} Bioavailability หรือชีวปริมาณออกฤทธิ์คือการวัดอัตราและขอบเขตการออกฤทธิ์ของสารที่สามารถเข้าไปอยู่ในระบบไหลเวียนโลหิตได้เป็นค่าบ่งชี้ปริมาณสารที่ร่างกายได้รับเช่นสาร A ปริมาณ 100 mg พบว่ามีในเลือด 70 mg แสดงว่าสารนี้มีชีวปริมาณออกฤทธิ์หรือ Bioavailability 70%

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
ห้ามใช้สารอันตรายในการผลิต	<p>ผ้าเบรก ฉนวน สารเติมเต็ม ผงขัด เม็ดสี สี สีแข็ง และวัสดุกัน ความร้อน เม็ดสี สีย้อม น้ำมัน extender oil</p>	<p><i>ห้ามใช้สารอันตรายในการผลิตสินค้า</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สาร Asbestos ใน ผ้าเบรก ฉนวน สารเติมเต็ม ผงขัด เม็ดสี สี สีแข็ง และวัสดุกันความร้อน 2. สี เอโซ Azocolourants และ Azodynes ในเม็ดสี สีย้อม 3. สาร Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) ในน้ำมัน extender oil ที่ใช้ผสมในยางรถยนต์โดยจะมีผลบังคับใช้ 1 มกราคม 2553 4. กำหนดให้สาร perfluorooctanesulfonate (PFOS) ที่นิยมนำมาใช้เป็นสารเคลือบพื้นผิวสินค้าสิ่งทอบางประเภทอยู่ในบัญชีรายชื่อสารอันตรายที่ต้องถูกควบคุมการใช้อย่างเคร่งครัด 	<p>หน่วยงาน -Enterprise and Industry Commission เว็บไซต์ (1) http://www.europa.eu.int (2) http://export-help.cec.eu.int</p>	
	Puzzle Mats	<p>วันที่ 14 มีนาคม 2554 ฝรั่งเศสประกาศขยายระยะเวลาการห้ามใช้สาร Formamide (CAS 75-12-7) ในการผลิตสินค้า Puzzle Mats เป็นการชั่วคราวจนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2554</p> <p>หลังจากได้ห้ามใช้สารนี้มาแล้ว 3 เดือนนับตั้งแต่เดือนธันวาคม 2553 Puzzle Mats ส่วนใหญ่ ใช้ในสถานเลี้ยงเด็กเล็กเพื่อเป็นที่รองให้เด็กหัดคลานและใช้ปูพื้นในโรงยิมการผลิต Puzzle Mats จะเกิดสาร Formamide ซึ่งเกิดจากแก๊สที่ทำให้โฟมที่ใช้ผลิต Puzzle Mats พองตัวซึ่ง EU ได้จัดให้สาร Formamide เป็นสารพิษตามระเบียบ EU Directive 67/548/EEC เนื่องจากเป็นสารอันตรายต่อเซลล์ในร่างกายมนุษย์และโดยเฉพาะทารกจะมีลักษณะผิดปกติรวมทั้งอาจทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนังเนื่องจากเป็นสารกัดกร่อนนอกจากนี้หากกินเข้าไปอาจอันตรายถึงแก่ชีวิต</p>		
ติดฉลาก	ยางรถยนต์	<p>วันที่ 30 มิถุนายน 2552 คณะกรรมาธิการยุโรปได้รับรองร่างกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงตัวชี้วัดที่สำคัญอื่นๆ (Labelling of tyres with respect to fuel efficiency and other essential parameters) และได้เปลี่ยนร่างดังกล่าวจาก</p>		

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
		<p>ระเบียบ(Directive) เป็นข้อบังคับ (Regulation) ซึ่งจะประกาศใช้ในแต่ ประเทศสมาชิกอี ยู โดยตรง สรุปลาระสำคัญได้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดตัวชี้วัดที่จะต้องปรากฏในยางรถยนต์ 3 ประเภท ได้แก่ ประสิทธิภาพในการประหยัดเชื้อเพลิง (fuel efficiency) สภาพการ เกาะติดถนนในยามพื้นเปียก (wet grip class) ระดับเสียงจากยาง (external rolling noise) ยางประเภท C1 สำหรับรถยนต์ส่วนตัว C2 สำหรับยานพาหนะประเภท Light utility vehicles และ C3 สำหรับ ยานพาหนะขนาดใหญ่ 2. ระบุความรับผิดชอบของ Suppliers ยางรถยนต์ โดย <ul style="list-style-type: none"> - Suppliers ต้องรับประกันว่ายางประเภท C1 และ C2 ที่ส่งต่อ ให้กับผู้จัดจำหน่ายหรือผู้ใช้สินค้ามีสติ๊กเกอร์เป็นฉลากติดบนยางที่ระบุ ประสิทธิภาพในการประหยัดเชื้อเพลิงและระดับเสียงจากยางและใน กรณียางประเภท C1 จะต้องระบุสภาพการเกาะติดถนนในยามพื้นเปียก ด้วยโดยการแบ่งระดับของประเภทยางทั้งสาม (Annex I) รวมทั้ง ข้อกำหนดเสียงรูปแบบและขนาดของฉลาก (Annex II) - Suppliers ต้องเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการประหยัด เชื้อเพลิงระดับเสียงและสภาพการเกาะติดถนนในยามพื้นเปียก (หาก เป็นไปได้) สำหรับยางทั้ง 3 ประเภท เช่น website ของ suppliers - Suppliers ต้องจัดทำแฟ้มข้อมูลทางเทคนิคที่หน่วยงานภายในประเทศ สมาชิกอี ยูสามารถร้องขอเพื่อตรวจสอบได้ 3. ความรับผิดชอบของ Suppliers รถยนต์ <ul style="list-style-type: none"> - Suppliers ต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทยางที่ใช้กับรถยนต์ใหม่ ระดับประสิทธิภาพในการประหยัดเชื้อเพลิงระดับเสียงจากยางสำหรับ ยางทุกประเภทและสภาพการเกาะติดถนนในยามพื้นเปียกสำหรับยาง ประเภท C1 และประเภทอื่นๆ (Annex III) - ในกรณีมีการใช้ยางหลายประเภทกับรถยนต์ใหม่และผู้ซื้อสินค้าไม่ได้ ถูกเสนอตัวเลือกข้อมูลที่ให้แก่ผู้ใช้สินค้าจะต้องระบุยางประเภทที่มี 		

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
		<p>ระดับประสิทธิภาพในการประหยัดเชื้อเพลิงและสภาพการเกาะติดถนนในยามพื้นเปียกต่ำสุดและระดับเสียงจากยางสูงสุด</p> <p>สถานะล่าสุดของร่างข้อบังคับนี้อยู่ระหว่างนำเข้าสู่การพิจารณาของ Council ครั้งที่ 1 และคาดว่าจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 เป็นต้นไป</p> <p>วันที่ 1 ตุลาคม 2552 สหภาพยุโรปได้สรุปผลการร่างระเบียบการติดฉลากยางรถยนต์สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล (C1) รถประเภท Light utility vehicle (C2) และยานพาหนะขนาดใหญ่ (C3) จะต้องมีการแสดงถึงประสิทธิภาพในการประหยัดเชื้อเพลิงและตัวชี้วัดที่สำคัญอื่นๆ เรียงจาก A ประสิทธิภาพสูงสุดถึง G ประสิทธิภาพต่ำสุดตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 เป็นต้นไป</p> <p>หลังจากวันที่ 1 กรกฎาคม 2555 ผู้จัดจำหน่ายยางรถยนต์จากโรงงานสำหรับรถยนต์ประเภท C1 และ C2 จะต้องให้ข้อมูลประสิทธิภาพการประหยัดเชื้อเพลิงของยางแก่ผู้ซื้อร้านค้าหรืออู่ซ่อมรถยนต์ซึ่งอาจอยู่ในรูปของการติดสติ๊กเกอร์บนสินค้าหรือการแสดงฉลากควบคู่กับสินค้า นอกจากนี้ยังมีการจัดระดับสำหรับยางที่มีระดับเสียงต่างกันในขณะที่ขับเคลื่อนโดยสหภาพยุโรปเสนอให้มีการออกแบบรูปภาพใหม่ บนฉลากและแสดงระดับเสียงจากยางเป็นหน่วยเดซิเบล ไม่รวมยางประเภท Re - treaded tyres, off - road tyres และ racing tyres ทั้งนี้รัฐบาลประเทศสมาชิกก็ยังมีสิทธิที่จะให้แรงจูงใจในการผลิตยางที่อยู่ในระดับ C ขึ้นไปที่มีคุณภาพประหยัดเชื้อเพลิง</p> <p>คณะกรรมการยุโรปจะเผยแพร่คำอธิบายความหมายของสิ่งที่ยูบนฉลากยางรถยนต์และการคำนวณการประหยัดเชื้อเพลิงบนเว็บไซต์ภายในมิถุนายน 2555 โดยร่างระเบียบดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองจากคณะมนตรียุโรปก่อนที่จะได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการขั้นสุดท้ายจากสหภาพยุโรป</p>	<p>false/default_en.htm">http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/052-61342-271-09-40-909-20090928IPR61340-28-09-2009-2009>false/default_en.htm</p>	

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
ห้ามผลิตและจำหน่าย	ขวดนมสำหรับเด็ก	<p>ออสเตรเลีย ห้ามผลิตและจำหน่ายสินค้าประเภทขวดนมสำหรับเด็ก หรือ Pacifiers and Teethers ที่มีสาร BPA ภายใต้กฎหมาย Food Safety and Consumer Protection Act</p> <p>มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2555 เป็นต้นไป สินค้าขวดนมสำหรับเด็กที่ไม่เป็นไปตามระเบียบนี้และวางจำหน่ายอยู่แล้วในตลาดออสเตรเลียยังสามารถจำหน่ายต่อไปได้จนกว่าจะถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2555</p>		
มาตรฐานการผลิต	วัสดุสัมผัสอาหาร	<p>วัสดุสัมผัสอาหาร (Food Contact Materials)</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องมีความปลอดภัย ไม่ใช้สารเคมีต้องห้ามหรือส่งผ่านสารเคมีในระดับที่ทำให้อาหารไม่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค วัสดุที่อาจสัมผัสอาหารได้มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Active and intelligent material and articles - สารยึดต่อ - เซรามิก - คอร์ก - ยาง - แก้ว - เรซินชนิดแลกเปลี่ยนไอออน - โลหะและอัลลอย - เซลลูโลส - ซิลิคอน - ผ้า - น้ำมันเคลือบเงา - ซีฟิ่ง - ไม้ - หมึกพิมพ์ - กระดาษ - พลาสติก ให้มีการตรวจสอบย้อนกลับวัสดุสัมผัสอาหารโดยใช้หลักการ One-Step-up , One-Step-down ของ Traceability กรณีวัสดุสัมผัสอาหารที่ยังไม่มีอาหารอยู่ผู้ผลิตวัสดุสัมผัสอาหารจะต้องรับผิดชอบในการเก็บข้อมูลสินค้านั้นว่ามาจากไหนและจะส่งต่อให้ใคร กรณีวัสดุสัมผัสอาหารมีอาหารอยู่ด้วยเช่นอาหารในขวดแก้ว ผู้ประกอบการอาหารจะต้องเก็บข้อมูลของวัสดุสัมผัสอาหารไว้ด้วยว่ามาจากไหนโดยยังไม่ต้องส่งข้อมูลให้ผู้นำเข้า 	<p>ระเบียบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรา 1 ของกฎเกณฑ์กลางที่ 2002/16/EC ---Directive 2002/16/EC of 20 February 2002 Directive 20002/72/EC of 6 August 2002 -Directive 2004/4935/EC <p>เว็บไซต์</p> <p>http://www.food.gov.uk/foodlabelling/foodcontactmaterials2/foodcontactmaterialsyourquestion/</p> <p>หน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> -Committee on The Food Chain and Animal Health <p>เว็บไซต์</p> <p>http://www.eurlex.europa.eu/LexUriServ/site/en/official_journals/2006/L_0384/1_38420061229en00750077.pdf</p>	

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
		<p>6. ให้ใช้ GMP เพื่อผลิตวัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหารกำหนดเงื่อนไขและขั้นตอนการผลิตซึ่งครอบคลุมการจัดตั้งระบบรับประกันคุณภาพสินค้าระบบตรวจสอบควบคุมคุณภาพจัดทำเอกสารว่าด้วยความปลอดภัยสินค้าและขั้นตอนการพิมพ์หมึกลงบนวัสดุและหีบห่อที่สัมผัสอาหาร (บังคับใช้ 1 สิงหาคม 2551)</p> <p>7. กำหนดบัญชีรายชื่อสารกระตุ้นเพื่อตรวจสอบการเคลื่อนย้ายสารจากวัสดุพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหาร (บังคับใช้ 2 พฤษภาคม 2550)</p>	<p>ระเบียบ</p> <p>- Regulation No 2007/19/EC of 30 Mar.2007 แก้ไขคำสั่งที่ 2002/72/EC ว่าด้วยวัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอาหารและคำสั่งคณะมนตรียุโรปที่85/572/EC ว่าด้วยวัสดุและบรรจุภัณฑ์สัมผัสอาหาร</p>	
	<p>วัสดุสัมผัสอาหาร ทุกประเภท</p>	<p>เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2554 สมัชชาแห่งชาติฝรั่งเศสมีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติห้ามใช้สาร BPA ในวัสดุสัมผัสอาหารทุกประเภtnับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป และระหว่างการปรับใช้กฎหมายดังกล่าว วัสดุสัมผัสอาหารทุกประเภทที่วางจำหน่ายในตลาดที่มีสาร BPA จะต้องติดฉลากเตือนห้ามสตรีมีครรภ์และเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปีนำไปใช้</p>		
<p>การติดฉลาก</p>	<p>ผลิตภัณฑ์ฟูกที่นอน (bed mattresses)</p>	<p>คณะกรรมการยุโรปได้ประกาศข้อตัดสินว่าด้วยเกณฑ์ในการปิดฉลาก eco-label สำหรับ ผลิตภัณฑ์ฟูกที่นอน (Commission Decision of 9 July 2009 establishing the ecological criteria for the award of the community ecolabel for bed mattresses) เพื่อใช้แทนข้อตัดสินเดิมของคณะกรรมการยุโรป (Decision 2002/740/EC) โดยกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ฟูกที่นอน (Bed mattresses ในรหัส '014') ที่จะปิดฉลาก eco-label ต้องปฏิบัติตามข้อตัดสินใหม่ดังกล่าว ซึ่งประกอบด้วย 13 หัวข้อหลักดังนี้</p> <p>1. โฟมยางพารา (Latex foam) : กำหนดเกณฑ์เพดานค่าโลหะหนักฟอร์มาลดีไฮด์สารประกอบ VOCs สีย้อม/สารหน่วงการติดไฟ เช่น ควรมีสารฟอร์มาลดีไฮด์ไม่เกิน 20 ppm ตามมาตรฐาน EN ISO 14184-1 และสารประกอบ VOCs ไม่เกิน 0.5 mg/m³ เป็นต้น</p>	<p>http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:203:0065:0080:EN:PDF</p>	

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
		<p>2. โพลียูรีเทนโฟม (PUR foam) : กำหนดเกณฑ์เพดานค่าโลหะหนักฟอร์มาลดีไฮด์ สารประกอบ VOCs สีย้อม/สารหน่วงการติดไฟ สารเร่งปฏิกิริยาสำหรับยาง สารทำให้เกิดฟองซึ่งเพดานค่าโลหะส่วนใหญ่จะสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่ใช้กับโฟมยางพารา</p> <p>3. ลวดและสปริง (Wire and springs) : กำหนดเกณฑ์ในเรื่อง degreasing และ galvanization เช่น ผิวของสปริงไม่ควรมีชั้นของ galvanic metallic คลุมอยู่</p> <p>4. เส้นใยมะพร้าว (Coconut fibres) : กำหนดให้ฟูกที่นอนมีส่วนประกอบของเส้นใยมะพร้าวมากกว่าร้อยละ 5 โดยน้ำหนักถ้ามีการ rubberized วัสดุเส้นใยมะพร้าวต้องสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่ใช้กับโฟมยางพารา</p> <p>5. วัสดุไม้ (Wooden Material) : กำหนดเกณฑ์ปฏิบัติในเรื่องการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน (Sustainable forest management) เช่น ไม้ ระบุชนิดไม้ ปริมาณ และแหล่งกำเนิดของไม้ นอกจากนี้กำหนดปริมาณการปลดปล่อยฟอร์มาลดีไฮด์จากไม้วัสดุไม้ใน particleboard และ fibreboard</p> <p>6. ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Textiles): สิ่งทอที่ใช้ห่อหุ้มฟูกที่นอนต้องปฏิบัติตามเกณฑ์การย้อมสีและผลิตภัณฑ์สารเคมี รวมทั้งมีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามหลักเกณฑ์ eco-label ของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ในเรื่องต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์กัน/ฆ่าเชื้อรา (biocides) สารเคมีและส่วนผสมต้องห้าม (Auxiliary chemicals) เป็นต้น</p> <p>7. กาว (Glues) : ห้ามใช้กาวที่มีสารทำละลายอินทรีย์ (Organic solvents) และห้ามใช้ในกรณีที่มีความเสี่ยงตาม classification criteria ในการก่อสารมะเร็ง เป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์และพันธุกรรม</p> <p>8. การปลดปล่อยสารประกอบ Volatile organic compounds (VOCs) : กำหนดเพดานการปลดปล่อยสาร VOCs และขั้นตอน</p>		

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
		<p>การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการปลดปล่อยสาร VOCs ของผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่พัฒนาเมื่อปี 2005 โดย AgBB</p> <p>9. สารหน่วงการติดไฟ (Flame retardants used in the entire mattress) : สารหน่วงการติดไฟเฉพาะที่เป็น chemically bound อยู่ในวัสดุหรือพื้นผิววัสดุของฟูกที่นอน และตามข้อกำหนด R-phrases ที่กำหนดใน Annex อาจมีอยู่ในผลิตภัณฑ์ได้</p> <p>10. สารกัน/ฆ่าเชื้อราในผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Biocides in final products) : ใช้ได้เฉพาะสารที่อยู่ใน Annex I, IA และ IB และที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้ในฟูกที่นอนตาม Annex V ของระเบียบ Directive 98/8/EC ว่าด้วยการวางตลาดของผลิตภัณฑ์กัน/ฆ่าเชื้อรา</p> <p>11. ความคงทน (Durability) : คาดหวังอายุการใช้งานของฟูกที่นอนควรอยู่ที่ 10 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบ EN 1957 เช่น การสูญเสียความสูงของฟูกที่นอนสำหรับผู้ใหญ่ ไม่ควรเกินร้อยละ 15</p> <p>12. ข้อกำหนดเรื่องหีบห่อ (Packaging requirements) : หีบห่อควรใช้วัสดุรีไซเคิลและมีเครื่องหมายแสดงประเภทพลาสติกตามมาตรฐาน ISO 11469 รวมทั้งควรมีข้อความ “For more information as to why this product has been awarded the Flower, please visit the website http://www.ecolabel.eu Please consult your local authority on the best way to dispose of your old mattress” ปรากฏบนหีบห่อ</p> <p>13. ข้อมูลปรากฏบนฉลาก eco-label (Information appearing on the ecolabel) : ใน Box 2 ของ Ecolabel ควรระบุข้อความต่อไปนี้ Minimise indoor air pollution, Hazardous substance restricted และ Durable and high quality</p> <p>ทั้งนี้ คำขอปิดฉลาก eco-label ที่ยื่นก่อนวันที่ข้อตัดสินฉบับใหม่ (Decision 2009/598/EC) ได้รับความเห็นชอบจะได้รับการประเมินตามเงื่อนไขของข้อตัดสินเดิม (Decision 2002/740/EC) ส่วนคำขอที่</p>		

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ						
		<p>ยื่นตั้งแต่วันที่ซื้อตัดสินฉบับใหม่ได้รับความเห็นชอบจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2553 สามารถรับการประเมินตามเงื่อนไขของซื้อตัดสินฉบับเดิมหรือฉบับใหม่ก็ได้ อย่างไรก็ตาม การปิดฉลาก eco-label ตามเกณฑ์ของซื้อตัดสินฉบับเดิม จะใช้ได้ 12 เดือน นับจากวันที่ซื้อตัดสินฉบับใหม่ได้รับความเห็นชอบ ดังนั้น ผู้ประกอบการส่งออกสินค้าฟูกที่นอน ควรทำความเข้าใจเงื่อนไข/หลักเกณฑ์ต่างๆ ตามซื้อตัดสินฉบับใหม่นี้</p>								
ห้ามใช้สารอันตราย	เฟอร์นิเจอร์ สิ่งทอ ยาฆ่าแมลง	<p>วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554 คณะกรรมาธิการยุโรปได้ประกาศระเบียบ 4 ฉบับ คือ Commission Directive 2011/10/EU, 2011/11/EU, 2011/12/EU และ 2011/13/EU ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554 แก้ไขเพิ่มเติมสาร active substances เกี่ยวกับการใช้และจำหน่ายสารเคมีประเภท Biocidal Product ชนิดที่เป็นอันตราย โดยเฉพาะสารก่อมะเร็ง และสารก่อกลายพันธุ์ ฯลฯ ซึ่งสามารถใช้ระงับการเติบโตของพืชและเชื้อโรค เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย รวมถึงผลิตภัณฑ์กันแมลงสารฆ่าเชื้อโรค จำนวน 4 รายการ (ตามบัญชีรายการสารเคมีในภาคผนวก I และ IA ของ Directive 98/8/EC) สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="680 963 1422 1417"> <thead> <tr> <th data-bbox="680 963 860 1054">สาร active substances</th> <th data-bbox="860 963 1048 1054">วัตถุประสงค์ในการใช้</th> <th data-bbox="1048 963 1422 1054">เงื่อนไขการอนุญาต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="680 1054 860 1417">bifenthrin</td> <td data-bbox="860 1054 1048 1417">ใช้ป้องกันรักษาเนื้อไม้</td> <td data-bbox="1048 1054 1422 1417"> <p>- ใช้ในอุตสาหกรรมหรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง</p> <p>- มีมาตรการลดความเสี่ยงเพื่อปกป้องดินและน้ำอย่างเหมาะสม</p> <p>- มีฉลากระบุข้อมูลความปลอดภัยในการเก็บรักษาและวิธีการนำกลับมาใช้ซ้ำหรือการทิ้ง</p> </td> </tr> </tbody> </table>	สาร active substances	วัตถุประสงค์ในการใช้	เงื่อนไขการอนุญาต	bifenthrin	ใช้ป้องกันรักษาเนื้อไม้	<p>- ใช้ในอุตสาหกรรมหรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง</p> <p>- มีมาตรการลดความเสี่ยงเพื่อปกป้องดินและน้ำอย่างเหมาะสม</p> <p>- มีฉลากระบุข้อมูลความปลอดภัยในการเก็บรักษาและวิธีการนำกลับมาใช้ซ้ำหรือการทิ้ง</p>		
สาร active substances	วัตถุประสงค์ในการใช้	เงื่อนไขการอนุญาต								
bifenthrin	ใช้ป้องกันรักษาเนื้อไม้	<p>- ใช้ในอุตสาหกรรมหรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง</p> <p>- มีมาตรการลดความเสี่ยงเพื่อปกป้องดินและน้ำอย่างเหมาะสม</p> <p>- มีฉลากระบุข้อมูลความปลอดภัยในการเก็บรักษาและวิธีการนำกลับมาใช้ซ้ำหรือการทิ้ง</p>								

มาตรการ	สินค้า	วิธีดำเนินการ		หน่วยงานที่รับผิดชอบ/เว็บไซต์	หมายเหตุ
				- ต้นทางของสินค้าต้องเก็บในที่มิดชิดและป้องกันความชื้น	
		Fenoxycarb	ใช้ป้องกันรักษาเนื้อไม้	- มีมาตรการลดความเสี่ยงเพื่อปกป้องดินและน้ำ - มีฉลากระบุวิธีการเก็บรักษา รวมทั้งวิธีการนำกลับมาใช้ซ้ำหรือการทิ้ง - เก็บในที่มิดชิดและป้องกันความชื้น	
		(Z,E)-tetradeca-9,12-dienyl acetate	ใช้ทำยากันยุง	- มีการติดฉลากระบุคำแนะนำวิธีการใช้และวิธีเก็บผลิตภัณฑ์ - การใช้ในที่ร่มต้องมีปริมาณไม่เกิน 2 มิลลิกรัม	
		Nonanoic acid	ใช้ทำยากันยุง	- การใช้ต้องคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและประชาชนที่มีได้ระบุในการประเมินระดับความเสี่ยง	

หมายเหตุ: เฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยาง ผลิตภัณฑ์ยาง ไม้ยางพารา และผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพารา

ที่มา: กลุ่มงานมาตรการ TBT สำนักมาตรการทางการค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (ปรับปรุงวันที่ 22 ตุลาคม 2555)

<http://www.dft.go.th>