

ประเทศคู่ค้าห้ามใช้สาร BPA (Bisphenol A)

สาร BPA (Bisphenol A) เป็นสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของพลาสติกชนิดโพลีคาร์บอเนตที่ใช้ผลิตภาชนะกระป๋อง ขวดน้ำ ขวดนมเด็ก และ CDs ฯลฯ เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เนื่องจากส่งผลกระทบต่อระบบประสาท รวมทั้งเป็นสาเหตุของโรคหัวใจ และเบาหวาน ปัจจุบันหลายประเทศมีความกังวลต่อสารดังกล่าว จึงได้ออกกฎหมายห้ามใช้สาร BPA ในการผลิตเครื่องใช้ภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม โดยเฉพาะสำหรับเด็กและทารก รายละเอียดดังนี้

ประเทศ	เมือง/มลรัฐ	รายละเอียดข้อกำหนด	บังคับใช้
สหภาพยุโรป		ห้ามใช้สาร BPA ในการผลิตขวดนมสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๑๒ เดือน ที่ทำจากพลาสติก polycarbonate (ภายใต้ระเบียบ Commission Directive ๒๐๑๑/๘/EU ว่าด้วยข้อจำกัดการใช้สาร BPA ในการผลิต ขวดนมเด็ก)	๑ มี.ค. ๒๕๕๔
		ห้ามนำเข้าและห้ามจำหน่ายขวดนมเด็กที่มีสาร BPA	๑ มี.ย. ๒๕๕๔
		ในการใช้ Polycarbonate เป็นวัสดุสัมผัสอาหารประเภทอื่นๆ อนุญาตให้มีปริมาณสาร BPA รั่วไหลได้ไม่เกิน ๐.๖ mg/kg	๑ มี.ย. ๒๕๕๔
เคนซาร์ก		ห้ามใช้สาร BPA ในสินค้าอาหารสำหรับเด็กแรกเกิดจนถึงอายุ ๓ ปี	๒๕๕๔
สวีเดน		อยู่ระหว่างพิจารณาบทลงโทษการใช้สาร BPA เคลือบภายในกระป๋องบรรจุอาหาร คาดว่าจะมีความชัดเจนภายในปี ๒๕๕๔ ว่าจะมีการยกเลิกการใช้สาร BPA อย่างถาวรหรือไม่	๒๕๕๔
สหรัฐอเมริกา			
● รัฐนิวยอร์ก	- เมือง Schenectady	ห้ามผลิตและจำหน่ายบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับเด็กที่ใช้สาร BPA ห้ามใช้ภาชนะบรรจุเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ที่มีสาร BPA	- ๑ ธ.ค. ๒๕๕๓
	- เมือง Suffolk		- ๒๕๕๒
	- เมืองแอลบานี		- ๒๕๕๒
	- เมืองแอลบานี		- ม.ค. ๒๕๕๓
● เมืองชิคาโก รัฐอิลลินอยส์		ห้ามใช้ภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ที่มีสาร BPA	ม.ค. ๒๕๕๓
● รัฐวิสคอนซิน		บรรจุภัณฑ์สำหรับเด็กที่มีอายุต่ำกว่า ๓ ปี ต้องระบุไว้อย่างชัดเจนว่าปราศจากสาร BPA	มี.ย. ๒๕๕๓
● รัฐมิสซิสซิปปี		ห้ามผลิตและขายส่งขวดหรือถ้วยพลาสติกที่มีสาร BPA สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี	๑ ก.ค. ๒๕๕๓
		ห้ามขายปลีกขวดหรือถ้วยพลาสติกที่มีสาร BPA สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี	๑ ม.ค. ๒๕๕๔
● รัฐแมริแลนด์		ห้ามใช้ภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๔ ปี ที่มีสาร BPA	๑ ม.ค. ๒๕๕๕
● รัฐแมสซาชูเซตส์		ห้ามใช้ภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี โดยมีข้อกำหนดดังนี้	
		- ห้ามผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้สาร BPA - ห้ามจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีสาร BPA	- ๗ ม.ค. ๒๕๕๔ - ๑ ก.ค. ๒๕๕๔
● รัฐคอนเนตทิคัต		ห้ามใช้ภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่มที่มีสาร BPA และนำกลับมาใช้ใหม่ (Reusable)	๑ ต.ค. ๒๕๕๔
		ห้ามใช้ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารสำหรับเด็กและทารก รวมทั้งห้ามขายหรือจำหน่ายภาชนะบรรจุอาหารสำหรับเด็กทารกที่มีสาร BPA	๑ ต.ค. ๒๕๕๔
● รัฐวอชิงตัน		ห้ามใช้ภาชนะบรรจุเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี ที่มีสาร BPA ยกเว้นกระป๋องที่ทำด้วยโลหะ ที่มีขนาดพื้นผิว ≤ ๐.๐๑๔๙ นิ้ว	- ๑ ก.ค. ๒๕๕๔
		ห้ามใช้ขวดน้ำสำหรับนักกีฬาที่มีความจุ ≤ ๖๔ ออนซ์	- ๑ ก.ค. ๒๕๕๕
● รัฐเมน		ห้ามใช้สาร BPA ในบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มประเภท reusable	- ๑ ม.ค. ๒๕๕๕
● รัฐแคลิฟอร์เนีย		จำกัดปริมาณสาร BPA ในภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่มสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๓ ปี โดยอนุญาตให้มีสาร BPA ได้ไม่เกิน ๐.๑ ppb	- ๑ ก.ค. ๒๕๕๖
แคนาดา		ห้ามจำหน่ายขวดนมเด็กที่มีสาร BPA	- ๑๙ เม.ย. ๒๕๕๑
		ห้ามนำเข้า จำหน่าย และโฆษณาสินค้าพลาสติกและสินค้ากระป๋องที่มีสาร BPA ปนเปื้อน	- ๒๕๕๒
จีน		ห้ามใช้สาร BPA ในการผลิตขวดนมสำหรับเด็กทุกชนิด	- ๑ มี.ย. ๒๕๕๔
		ห้ามนำเข้าขวดนมเด็ก ภาชนะบรรจุอาหาร หรือเครื่องใช้สำหรับเด็กที่มีส่วนประกอบของสาร BPA	- ๑ ก.ย. ๒๕๕๔
มาเลเซีย		ห้ามใช้พลาสติก polycarbonate ที่มีสาร BPA ในการผลิตขวดนมเด็ก	๑ มี.ค. ๒๕๕๕

ประเทศ เมือง/มลรัฐ	รายละเอียดข้อกำหนด	บังคับใช้
แอฟริกาใต้	กระทรวงสาธารณสุขแอฟริกาได้ออกร่างระเบียบห้ามผลิต จำหน่าย นำเข้า และส่งออก ขวดนมเด็กที่ทำจากพลาสติก polycarbonate ที่มีสาร BPA (Government Gazette 33066, notice R249 on 25 March and the consultation deadline is 30 June).	ประมาณ ธ.ค. ๒๕๕๔

การกำหนดปริมาณสาร BPA ที่อนุญาตให้พบได้ในบรรจุภัณฑ์อาหารและปริมาณที่ร่างกายได้รับต่อวัน

ประเทศ	ปริมาณที่อนุญาตให้พบได้ในบรรจุภัณฑ์อาหาร	ปริมาณที่ร่างกายสามารถทนได้ต่อวัน (Tolerable Daily Intake:TDI)	ปริมาณสาร BPA ที่ร่างกายได้รับต่อวัน (Dietary exposure)	หน่วยงานด้านความปลอดภัยอาหาร
สหรัฐอเมริกา	Not specify	๐.๑ มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	- เด็กและทารกไม่เกิน ๗ ไมโครกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน - ผู้ใหญ่ ไม่เกิน ๑๑ ไมโครกรัม/กิโลกรัม น้ำหนัก ตัว/วัน	FDAZ (U.S.Food and Drug Administration)
		๐.๐๕ มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	- ไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัว/วัน	EPA(U.S.Environmental Protection Agency)
ออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์	Not specify	๑๐ ไมโครกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	- ๐.๐๖๓ ไมโครกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัว/วัน	FSANZ (Food Standard Australia and New Zealand) NZFSA (New Zealand Food Safety Authority)
สหภาพยุโรป	๓.๐ mg/kg	๐.๐๕ มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	- เด็กเล็ก น้อยกว่า ๑๔.๗ ไมโครกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน - ผู้ใหญ่ น้อยกว่า ๑๕ ไมโครกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน - คนทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี น้อยกว่า ๑๐ ไมโครกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักตัว/วัน	EFSA (European Food Safety Authority)
ญี่ปุ่น	๒.๕ ppm	n.a.	n.a.	n.a.

ในระหว่างที่ผ่านมาประเทศต่างๆ มีแนวโน้มเข้มงวดมากขึ้นในการห้ามใช้สาร BPA ในการผลิตสินค้าภาชนะพลาสติก กระจก ขวดน้ำ ขวดนม ฯ ทั้งนี้ ไทยส่งออกบรรจุภัณฑ์พลาสติกไปทั่วโลกโดยเฉลี่ย (๒๕๕๑ - ๒๕๕๓) มูลค่า ๒๕,๘๘๒ ล้านบาทต่อปี โดยในปี ๒๕๕๔ (ม.ค. - ส.ค.) ส่งออกมูลค่า ๑๙,๑๖๒ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๘ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ตลาดส่งออกที่สำคัญของไทย คือ ญี่ปุ่น รองลงมา ได้แก่ สหรัฐอเมริกา และ ออสเตรเลีย ตามลำดับ ดังนั้นเพื่อไม่ให้สินค้าถูกกักกัน ณ ด่านนำเข้า ผู้ประกอบการไทยจึงไม่ควรใช้สาร BPA ในการผลิตสินค้าดังกล่าว เพื่อรักษามูลค่าส่งออกในตลาดต่างประเทศต่อไป

- ที่มา :
- <http://newsletter.sgs.com/eNewsletterPro/uploadedimages/000006/SGS-Safeguards-06910-Summary-of-the-BPA-Regulations-for-the-North-American-Market-EN-10.pdf>
 - <http://www.hktdc.com/info/mi/a/pts/en/1X07EAUC/1/Product-Testing-Standards-And-Corporate-Social-Responsibilities/Malaysia-Bans-Bisphenol-A-BPA-In-Polycarbonate-Baby-Bottles.htm>
 - <http://chemicalwatch.com/7288/south-africa-proposes-ban-on-baby-bottles-containing-bpa>
 - <http://www.manager.co.th/Family/ViewNews.aspx?NewsID=9540000110110>
 - สถาบันอาหาร