

การใช้ขวดพลาสติกซ้ำ

ข่าวลือ : การใช้ขวดน้ำพลาสติกซ้ำๆ ทำให้มีสารปนเปื้อนในน้ำได้

ที่มา : จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ / หนังสือนิตยสารผู้หญิง ตีพิมพ์ปี พ.ศ. 2546

หัวข้อ : พืชจากการนำขวดพลาสติกมาใช้ซ้ำ

ในบางครั้งคุณอาจเคยชินกับการใช้และนำขวดที่มีอยู่กลับมาใช้ใหม่ แล้วนำไปเก็บไว้ในรถหรือที่ทำงาน ซึ่งมันเป็นความคิดที่ผิด

พลาสติก (Polyethylene terephthalate หรือ PET) ที่ใช้ในการผลิตขวด มีส่วนประกอบของสารก่อมะเร็งหรือที่เรียกว่า DEHA (Diethylhydroxylamine) ซึ่งปลอดภัยต่อการใช้งานเพียง 1 ครั้ง ไม่ควรเก็บไว้หลายวัน เก็บได้นานที่สุดคือ 1 สัปดาห์ โดยไม่ให้โดนความร้อน

การล้างซ้ำๆ หลายครั้งทำให้การก่อมะเร็งสามารถหลุดจากพลาสติกเข้าไปในน้ำที่คุณดื่มได้ แม้การนำขวดมาใช้ซ้ำจะประหยัดได้ก็จริงแต่ไม่ใช่สิ่งควรคำนึงถึง อย่าลืมแนะนำเรื่องนี้ต่อครอบครัวของคุณ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อผลประโยชน์ของเด็กๆ

ความจริงที่ควรรู้ :

คณะผู้บริหารของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) แห่งสหรัฐอเมริกาได้ทำการตรวจสอบวัสดุของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับอาหารและเครื่องดื่มซึ่งประกอบด้วยพลาสติกที่ใช้ในการผลิตขวดน้ำก่อนที่จะอนุญาตให้นำออกมาจำหน่ายเพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยในการตรวจสอบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) ได้ประเมินศักยภาพการเคลื่อนย้ายของพลาสติกและสารที่ใช้ในการผลิต

ขวดน้ำพลาสติกที่ใช้โดยทั่วไปผลิตจาก Polyethylene terephthalate (PET) ซึ่งมีน้ำหนักเบา ทนทาน และวัสดุที่ใช้ได้ผ่านการทดสอบแล้วมาอย่างดี จากการตรวจสอบที่เข้มงวด FDA ได้อนุญาตให้ใช้ PET ทั้งในการผลิตแบบใช้ครั้งเดียวและการใช้หลายๆ ครั้ง รวมถึงการบรรจุเครื่องดื่ม และอาหาร จริงๆ แล้วขวดบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจาก PET resin แบบใช้ครั้งเดียวก็มีการใช้ซ้ำๆ หลายครั้ง ในหลาย ๆ ประเทศ

ในทางกลับกันจากจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ขวด PET ไม่ได้ใช้ DEHA ในกระบวนการผลิต แต่มีสารเติมแต่งบางตัวที่ผ่านการยินยอมจาก FDA ให้ใช้กับพลาสติกเพื่อให้ความยืดหยุ่นและมีคุณลักษณะที่เหมาะสม ยิ่งไปกว่านั้น DEHA ย่อมาจาก Di (2-ethylhexyl) adipate ไม่ใช่ Diethyl hydroxylamine ตามที่เขียนในจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

คำแนะนำ : เมื่อไหร่ก็ตามที่คุณนำขวดพลาสติกมาใช้ใหม่ ไม่ควรสัมผัสทำความสะอาด และเพื่อความแน่ใจควรทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่อุ่นๆ แล้วทิ้งให้แห้งระหว่างการใส่แต่ละครั้ง

แบคทีเรียสามารถเจริญได้ทั้งในที่อบอุ่น สภาวะที่เปียกชื้นและเปิดโล่ง ในความเป็นจริงแบคทีเรียสามารถเจริญได้ในภาชนะบรรจุน้ำภายใต้สภาวะดังกล่าว การทำความสะอาดจึงเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง



แปล และ เรียบเรียงโดย
ส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ
กองแผนคุณภาพน้ำ
ฝ่ายคุณภาพน้ำ