

เตือนภัยใกล้ตัว หนังสยางรัดอาหาร ทำมาจากสารเคมี ถ้าถูกความร้อนจัด ๆ สารเคมีจะละลายปนเปื้อน
ใส่อาหาร กินเข้าไปมาก ๆ เสี่ยงเป็นโรคมะเร็ง



Link ที่มาของข่าว

<https://health.kapook.com/view253024.html>

ถ้าสัมผัสกับอาหารที่ได้รับความร้อนโดยตรง

ประเด็นสำคัญ หนังสยางรัดอาหาร ทำมาจากสารเคมี ถ้าถูกความร้อน สารเคมีจะละลายปนเปื้อนใส่อาหาร เป็นอันตรายต่อสุขภาพจริงหรือ

ประเภทข่าว

- ข่าวจริง ค่อนข้างจริง ข่าวอาจจะจริง
 ข่าวบิดเบือน ข่าวปลอม

ข้อเท็จจริง: เนื่องจากยางพาราในกระบวนการผลิตนั้นนอกจากจะมียางก้อนที่ได้จากต้นยางพารา (Hevea brasiliensis) ที่มีองค์ประกอบหลักของ cis-1,4-polyisoprene ที่อุดมไปด้วยพันธะคู่ (double bonds) จึงสามารถทำการเชื่อมขวาง (crosslink) ให้ใช้งานได้ดีในสภาพอุณหภูมิที่กว้างมากขึ้น และมีสมบัติเชิงกล (mechanical properties) ที่ดีขึ้นและความเหมาะสมในการใช้งานต่างๆ ได้ดี

กระบวนการเชื่อมขวางของยางธรรมชาตินั้นจะมีชื่อเฉพาะว่า “การวัลคาไนซ์” (Vulcanization) โดยมากจะใช้กำมะถัน (Sulfur) เป็นตัวเชื่อมขวาง และบางครั้งจะมีการเชื่อมขวางด้วยสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic peroxides) เนื่องจากยางที่ทำการเชื่อมขวางด้วยกำมะถันนั้นจะมีความยืดหยุ่นที่ดีกว่า ด้วยความพริ้วไหวของ disulfide bonds (-S-S-) หรืออาจจะเป็น polysulfide bonds ก็ได้หากอัตราส่วนของกำมะถันในสูตรมากขึ้น การบ่มยางด้วยความร้อน (Curing) ให้จากสภาพ “ยางดิบ” กลายเป็น “ยางสุก” ที่มีสมบัติเชิงกลที่ดีขึ้น นอกจากจะใช้กำมะถันแล้วยังมีการใช้สารกระตุ้นและสารเร่ง (activators & catalysts)

เพื่อให้ยางนั้นสุกด้วยกำมะถันได้เร็วขึ้น และได้สมบัติของยางสุกที่ดีและมีสมบัติเชิงกลเหมือนกันทุกแบทช์ (batch) การผลิต สารกระตุ้นและสารเร่งเหล่านี้ได้แก่พวก ซิงค์ออกไซด์ (ZnO) /สารประกอบไดไธโอคาร์บาเมต (dithiocarbamate)/ ไธอาโซล (thiazole) /และไทยูแรม (thiuram) ด้วย ซึ่งปกติสารเหล่านี้จะมีปริมาณตกค้างที่น้อยมากๆ จนปลอดภัยต่อการใช้งาน “ที่ไม่ได้สัมผัสอาหารโดยตรง”

ผลกระทบต่อสุขภาพ: การเข้าสู่ร่างกายของกำมะถัน (Sulfur) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อของร่างกายลักษณะความเป็นพิษของสารเคมี คือ แบบเฉียบพลัน : เป็นการสัมผัสที่เกิดขึ้นครั้งเดียวในระยะเวลาที่ค่อนข้างสั้น เช่น หนึ่งนาที่ถึงสองสามวัน อาการที่เกิดขึ้น ได้แก่ เกิดผื่นคันระคายเคือง ผิวหนังไหม้ อักเสบ ขาดอากาศ หน้ามืด วิงเวียน และแบบเรื้อรัง : เป็นการสัมผัสสารที่ระดับค่อนข้างต่ำในระยะเวลาอันตั้งแต่เป็นเดือนถึงเป็นปี อาการที่เกิดขึ้นได้แก่ การเกิดความพิการในทารก (Teratogenic) การเกิดความผิดปกติทางสายพันธุ์ในตัวอ่อน หรือการผ่าเหล่า (Utagenic) การผิดปกติทางพันธุกรรม เช่น การเปลี่ยนแปลงของ DNA การเกิดมะเร็ง (Carcinogenic)

ข้อแนะนำ: การได้รับสารพิษ เป็นภาวะฉุกเฉินที่ต้องได้รับการปฐมพยาบาลที่รีบด่วน และเฉพาะเจาะจง ดังนั้นสิ่งสำคัญที่สุดคือ จะต้องประเมินจำแนกให้ได้ว่าอาการผิดปกติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยนั้น ว่าเกิดจากสารพิษใด นอกจากประเมินอาการแล้ว ยังจำเป็นต้องสังเกตสภาพการณ์สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยร่วมด้วย การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับสารพิษทางปากทำให้สารพิษเจือจางลง ในกรณีรู้สึกตัวและไม่มีอาการชัก โดยการดื่มน้ำสะอาดซึ่งหาได้ง่าย แต่ถ้าได้นมจะดีกว่า เพราะจะช่วยเจือจางสารพิษแล้ว ทำให้ผู้ป่วยอาเจียนเพื่อเอาสารพิษออกจากกระเพาะอาหาร ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการนำส่งผู้ป่วย เช่น ใช้นิ้วล้วงคอ ใช้ไม้พันสำลีกวาดคอซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้ รู้สึกอยากขย้อน อาเจียน ข้อห้ามในการทำให้ผู้ป่วยอาเจียน หมดสติ ได้รับสารพิษชนิดกัดเนื้อ เช่น กรด ต่างรับประทานสารพิษพวกน้ำมันปิโตรเลียม เช่น น้ำมันก๊าด เบนซิน มีสุขภาพไม่ดี เช่น โรคหัวใจ

หน่วยงานที่ตรวจสอบ: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

วันที่พบข่าว / เหตุการณ์ 3/03/65

เอกสารอ้างอิง

1. <https://health.kapook.com/view253024.html>
2. <https://www.facebook.com/textile.phys.and.chem/posts/2509225255782560/>
3. https://www.skilltech.co.th/2019/08/07/chemical_danger/
4. <http://envoc.dcd.moph.go.th/contents/view/69>
5. <http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp?TID=7&ID=881>