

# ครอบครัวอุ่นใจ

ด้วยเครื่องหมายมาตรฐาน



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



# มอก. มาตรฐานชีวิตที่ดี ครอบครัวมีความสุข



สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม คือหน่วยงานสำคัญที่มีส่วนช่วยให้คุณภาพชีวิตของครอบครัวไทยดีขึ้น เนื่องจากเป็นหน่วยงานกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อให้ผลิตภัณฑ์อุปโภคต่างๆ มีคุณภาพและความปลอดภัยเหมาะสมกับการใช้งาน โดยมีนโยบายมุ่งมั่นดำเนินงานสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยมาตรฐานเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ประกอบการ ผู้บริโภคและประเทศไทยโดยรวม มีวัตถุประสงค์สำคัญคือ คุ้มครองผู้บริโภค รักษาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ พัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก สร้างความเป็นธรรมในการซื้อขายจัดปัญหาและอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากมาตรการด้านมาตรฐาน

บทบาทสำคัญของ สมอ. คือเป็นองค์กรที่ให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยการอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งอุปโภค และบริโภค ซึ่งมี 2 เครื่องหมายคือ

## เครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป



เป็นเครื่องหมายมาตรฐานที่ผู้ผลิตสามารถยื่นขอใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานได้ด้วยความสมัครใจ และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจะได้รับการตรวจสอบคุณภาพจาก สมอ. อย่างสม่ำเสมอ

## เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ



เป็นเครื่องหมายมาตรฐานที่แสดงบนผลิตภัณฑ์ที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภค และป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เศรษฐกิจของประเทศ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายจะต้องผลิต นำเข้าและจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น (สามารถดูรายชื่อได้ที่ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

## ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมาย



มอก.8-2549



มอก.78-2549

สมอ. จึงเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ด้วยการกำหนดมาตรฐานและอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายมาตรฐาน ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจาก สมอ. แล้ว เพื่อสร้างความมั่นใจให้ผู้บริโภคว่าจะได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน

ในฐานะที่ครอบครัว เป็นสถาบันหนึ่งในสังคมที่จำเป็นจะต้องมีคุณภาพชีวิตที่ดี คนในครอบครัวจึงไม่ควรละเลยการตรวจสอบมาตรฐานของสินค้าอุปโภคบริโภคต่างๆ และเลือกสรรผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายมาตรฐานทุกครั้งก่อนซื้อ เพื่อให้ครอบครัวของเรา มีมาตรฐานชีวิตที่ดี ส่งผลไปถึงลูกหลาน ที่จะก้าวไปเป็นเยาวชนและประชาชนที่มีคุณภาพในอนาคต

**ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก** 05

- หวีนมยางของลูกน้อย -
- ของเล่น -
- เตียงเด็กเล็ก -

**ผลิตภัณฑ์สำหรับคุณแม่** 08

- อาหารกระป๋อง -
- แป้งสำหรับประกอบอาหาร -

**ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมี** 10

- ยาจุดกันยุง -
- ผงซักฟอก -

**ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า** 12

- สวิตช์ไฟฟ้า -
- เต้าไมโครเวฟ -
- เครื่องซักผ้า -

**Q&A...นำรัฐคู่ครอบครัว** 14

# เสี่ยงทำไม... กับของใช้ไม่ได้มาตรฐาน



อันตรายจากของใช้ในบ้านที่ไม่ได้มาตรฐาน จะส่งผลกระทบและสร้างความเสียหายให้แก่ชีวิตและทรัพย์สินของทุกคนในครอบครัวได้อย่างมหาศาล ไม่ว่าจะเป็นของเสียหายไฟไหม้ รวมถึงอันตรายที่เกิดกับลูกน้อย ทุกอย่างล้วนบั่นทอนสุขภาพและก่อความเสียหายให้แก่คุณได้ทั้งนั้น ดังนั้น เพื่อให้ทุกคนไม่ต้องเสี่ยงชีวิตกับของใช้ที่ไม่ได้มาตรฐาน เรามาเรียนรู้วิธีการเลือกซื้อเลือกใช้ และตรวจสอบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อนำไปสู่ความสุขของทุกคนในครอบครัว



## ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กน้อย



การเลือกผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กน้อยเป็นเรื่องสำคัญ คุณพ่อคุณแม่จึงเป็นคนสำคัญที่จะต้องพิถีพิถันเลือกของใช้รอบกายลูกอย่างละเอียดรอบคอบลูกน้อยเป็นวัยที่เสี่ยงต่ออันตรายได้ง่ายที่สุด เนื่องจากความไร้เดียงสา ดูแลตัวเองไม่ได้ และยังไม่มียุติมาทันทานต่อโรคภัยต่างๆ โดยต้องตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานทุกครั้ง

### หัวนมยางของลูกน้อย

หัวนมยางที่ลูกใช้ดูดนม รวมถึงหัวนมยางดูดเล่น เป็นสิ่งสำคัญที่สัมผัสกับปากของลูกน้อยโดยตรง ในการเลือกซื้อจึงต้องพิถีพิถันและใส่ใจในทุกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การตรวจสอบสภาพจุกนมว่า มีผิวเรียบ ขอบมน ไม่มีลักษณะบกร่อง เช่น มีรอยลกรอยเปื้อน หรือมีสิ่งเจอปนในเนื้อยางที่มองเห็นได้ เช่น มีฟองอากาศ มีรอยด่าง รอยฉีกขาดหรือไม่ จุกนมผลิตจากวัสดุอะไร เช่น จากยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ หรืออื่นๆ ไม่มีสีที่เกิดจากการเติมแต่งใดๆ รวมทั้งมีการกำหนดคุณลักษณะด้านความปลอดภัยของเนื้อยางและการละลายของสารเคมีที่ออกมา ต้องเป็นไปตามที่กำหนด






ส่วนหัวนมยางดูดเล่น จะมีเพิ่มเติม  
 ในส่วนของห่วงจับ แป้นยึดห่วง ต้องไม่มี  
 เหลี่ยมแหลมคมที่เป็นอันตราย ยึดติดกับ  
 หัวนมได้แข็งแรง ไม่หลุดง่าย หัวนมยางทุกชนิด  
 ต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับวัยของลูกน้อย ที่  
 สำคัญต้องตรวจสอบว่ามีเครื่องหมายมาตรฐาน  
 รับรอง จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
 หรือ สมอ. หรือไม่ ซึ่งทั้งหัวนมยางสำหรับขวดนม (มอก.  
 969-2533) และหัวนมยางดูดเล่น (มอก.1025-2539)  
 จะต้องมี**เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ**  ติดอยู่บริเวณ  
 ฉลาก หรือหีบห่อของสินค้า เนื่องจากหัวนมยางที่ไม่ได้  
 มาตรฐาน อาจมีปริมาณของสารเคมีตกค้าง เมื่อนำไปใช้  
 ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อชีวิตของลูกได้ หัวนมยางทุกชนิด จึงถูกกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน  
 เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น



## ของเล่น

ของเด็ก เป็นสิ่งของที่ต้องสัมผัสกับลูกน้อย ไม่ว่าจะเป็นมือหยิบจับหรือนำเข้าปาก  
 ดังนั้น ก่อนการเลือกซื้อของเล่นทุกชิ้น รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับของเล่นคุณพ่อคุณแม่  
 จำเป็นที่จะต้องเลือกอย่างพิถีพิถัน เริ่มจากการตรวจดูรายละเอียดทั่วไปคือวัสดุของเล่น  
 ทำจากอะไร ต้องเป็นวัสดุใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่มีขอบคมปลายยื่นไม่แหลมคม หรือ  
 มีวัสดุป้องกัน มีพื้นผิวสะอาด เรียบ ไม่ทำให้เกิดบาดแผลหรือทำอันตรายต่อเด็ก ของเล่น  
 อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกหักไม่มีรา แมลงมูลสัตว์ หรือตัวอ่อนของแมลง ของเล่น  
 สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ต้องไม่เป็นชิ้นส่วนขนาดเล็ก วัสดุต้องไม่ติดไฟง่าย มีพื้นผิวสะอาด  
 เรียบ ไม่ทำให้เกิดบาดแผลหรือทำอันตรายต่อเด็ก มีคำเตือน วิธีเล่นที่สำคัญต้องมี**เครื่องหมาย  
 มาตรฐานบังคับ**  (มอก.685-2540) แสดงไว้ และสุดท้ายลองทดสอบหยิบจับ สัมผัสของ  
 เล่นก่อนเลือกซื้อใหญ่ ก็จะช่วยให้เลือกของเล่นได้มั่นใจยิ่งขึ้น



## เตียงเด็กเล็ก

การเลือกซื้อเตียงให้ลูกน้อย เป็นเรื่องที่คุณพ่อคุณแม่ควรใส่ใจ เริ่มจากดูข้อกำหนดความปลอดภัยตามมาตรฐานเตียงเด็กเล็ก (มอก.1154-2536) ที่ สมอ. กำหนด คือ ต้องมีราวกันตกที่มีซี่ราวห่างกันไม่เกิน 6 ซม. มีตัวยึดที่ดี เพื่อไม่ให้เด็กเหนียวรังให้เคลื่อนไหวได้ เบาะที่นอนต้องพอดีกับเตียง ไม่มีช่องว่างระหว่างเบาะกับราวกันตก มุมเสาทั้ง 4 ต้องเรียบ มีส่วนนูนได้ไม่เกิน 1.5 มม. และผนังเตียงด้านศีรษะและเท้าไม่มีการตัดตกแต่งให้เกิดร่อง รู หากเป็นซี่ราวต้องมีระยะห่างไม่เกิน 6 ซม.


จากนั้นตรวจสอบวัสดุที่ใช้ หากเป็นไม้ ควรมีความหนาดี ไม่แตก ไม่ผุไม่ถูกมดหรือแมลงทำลาย ไม่อบหรืออัดด้วยสารรักษาเนื้อไม้ หากเป็นพลาสติกต้องไม่เคี้ยวใช้งานมาก่อน ปราศจากสารเคมี สีที่ใช้ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เตียงต้องมีพื้นผิวสัมผัสที่เรียบเกลี้ยง มีวัสดุยึดที่คงทน ขอบหรือเหลี่ยมต้องมน ไม่มีคมลูกกรงหรือซี่ราวต้องมีลักษณะกลมหรือแบน ขึ้นส่วนต่างๆ ของเตียงต้องออกแบบให้ยึดติดกันแน่น และเมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้ว ต้องไม่มีส่วนใดหลวมคลอนหรืออาจหลุดจากกันได้ แม้ตอนนี้ยังไม่มีผู้ประกอบการได้รับการรับรอง แต่ก็คงจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ให้คุณพ่อคุณแม่เลือกเตียงให้ลูกได้อย่างมั่นใจ ลูกรักก็จะได้หลับปุ๋ย อย่างปลอดภัยและมีความสุข



## ผลิตภัณฑ์สำหรับคุณแม่

ผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นผลิตภัณฑ์ที่คุณแม่คือคนสำคัญที่จะต้องหมั่นพิถีพิถันเลือกซื้อเลือกใช้เพื่อทุกคนในครอบครัว

### อาหารกระป๋อง

ด้วยความสะดวกรวดเร็ว อาหารกระป๋องจึงได้รับความนิยมจากคุณแม่ยุคใหม่ แต่จะสะดวกรวดเร็วอย่างไรต่อไม่ลืมคุณภาพและความปลอดภัย วิธีการเลือกซื้อเริ่มจากการดูบรรจุภัณฑ์ หรือกระป๋องที่บรรจุอาหารต้องอยู่ในสภาพที่ปกติ คือสะอาดเรียบร้อย ไม่เปรอะเปื้อน ฉลากไม่ฉีกขาด กระป๋องไม่บุบ ไม่บวม หรือรั่ว ฉลากแสดงรายละเอียดข้อมูลต่างๆ อย่างชัดเจน ทั้งชื่อยี่ห้อหรือผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต และหมดอายุ ส่วนประกอบที่สำคัญของอาหารที่แสดงปริมาณอย่างชัดเจน โดยปลาซาร์ดีนกระป๋องที่มีมาตรฐาน สี กลิ่น รส ต้องเป็นไปตามธรรมชาติของปลาซาร์ดีน เนื้อปลาต้องนุ่มไม่เละกระดุกกลางอ่อน ขนาดต้องสม่ำเสมอและเมื่อผ่านความร้อนกระป๋องต้องไม่บวมและไม่พบจุลินทรีย์ และควรเลือกยี่ห้อที่มีเครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป  (มอก.89-2528) ชื่อที่อยู่ผู้ทำหรือโรงงานที่ทำหรือ



เครื่องหมายการค้า หรือชื่อผู้บรรจุหรือชื่อผู้จัดจำหน่าย


ส่วนสับประรดกระป๋องที่มีมาตรฐานจะต้องมีสี กลิ่น รส ตามธรรมชาติของสับประรดกระป๋อง เนื้อแน่น ไม่หอม แกร็นหรือฟ้าม ขนาดชิ้นต้องสม่ำเสมอ ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคหรือสารเป็นพิษจากจุลินทรีย์อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตราย และจะต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานบังคับ  (มอก.51-2530) ชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่ สมอ. ให้การรับรองไว้ เพื่อความอุ่นใจว่าอาหารกระป๋องนั้นสามารถรับประทานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ ยังมีผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ อีกมากที่ สมอ. ให้การรับรองคุณภาพไว้ เวลาเลือกซื้อก็สังเกตเครื่องหมายมาตรฐาน และชื่อผู้ทำหรือโรงงานผู้ทำเพื่อความสบายใจในการบริโภค





## ■ แปะสำหรับประกอบอาหาร

แป้งมันสำปะหลัง แป้งสาลีชนิดทำเค้ก แป้งสาลีชนิดอเนกประสงค์ และแป้งผสมสำหรับประกอบอาหารทอด ที่คุณแม่มักใช้ประกอบอาหารเพื่อรับประทานในแต่ละมื้อรวมถึงการประกอบอาหารให้ลูกน้อย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความปลอดภัย และได้มาตรฐาน มีคำแนะนำในการเลือกซื้อ คือ บรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องอยู่ในสภาพที่ไม่בקพร่อง คือ ไม่มีรอยฉีกขาด รั่วแตก ไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เหม็นหืน ลองจับที่ถุงผลิตภัณฑ์แป้งที่บรรจุอยู่ข้างในต้องไม่แข็งหรือจับเป็นก้อนที่ช่องหรือถุงบรรจุมีเลขหรืออักษรแจ้งรายละเอียดให้เห็นได้ง่าย เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบที่สำคัญ วัตถุประสงค์อาหาร ชื่อผู้ผลิตหรือจำหน่าย และสถานที่ตั้งโรงงาน แจ้งน้ำหนักหรือขนาดบรรจุ พร้อมข้อมูลในการใช้ เดือนปีที่ทำหรือเดือนปีหมดอายุ

แป้งมันสำปะหลัง (มอก.274-2521) แป้งสาลีชนิดทำเค้ก (มอก.373-2524) แป้งสาลีชนิดอเนกประสงค์ (มอก.375-2524) และแป้งผสมสำหรับประกอบอาหารทอด (มอก.1028-2534) ที่มีคุณภาพควรมีเครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป  ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้า แสดงไว้บนบรรจุภัณฑ์ เพื่อเป็นการยืนยันถึงคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัย ให้แก่ผู้บริโภค





## ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมี เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายกับทุกคนในบ้านได้ โดยเฉพาะกับเด็กๆ ที่ยังรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ดังนั้นผลิตภัณฑ์ประเภทนี้เช่น ยาจุดกันยุง ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ไม้ขีดไฟ น้ำยาทำความสะอาดพื้น ควรผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน รวมถึงควรมีข้อความ “เก็บให้พ้นมือเด็ก” เพราะหากเด็กนำมาใช้หรือรับประทานเข้าไปจะทำอันตรายถึงชีวิต ส่วนวิธีการเลือกซื้อเลือกใช้ต้องตรวจสอบดูอะไรบ้าง...ลองมาดูตัวอย่างจากผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

### ยากันยุง


ยาจุดกันยุง เป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ไล่อุงโดยวิธีจุดไฟ มีสารเคมีออกฤทธิ์ระเหย ขับไล่อุง และควันตองไม่เป็นพิษเฉียบพลันต่อคนและสัตว์ในบ้าน โดยเฉพาะในเด็ก เนื่องจากสามารถส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ และกระตุ้นให้เกิดการแพ้ได้ง่ายดังนั้นจึงควรใช้ยาจุดกันยุงอย่างระมัดระวังและทำตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

การเลือกซื้อเลือกใช้ ต้องใส่ใจเป็นพิเศษ ด้วยการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยว่ามีเครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป  (มอก.309-2556) ชื่อและสถานที่ตั้งโรงงานแสดงไว้บนฉลากหรือไม่ เพื่อแสดงให้เห็นว่าได้ผ่านการตรวจสอบจาก สมอ. มาแล้ว เช่น การวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ อัตราการเผาไหม้ ควันตองไม่เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อคนและสัตว์เลือดอุ่นทุกชนิด เวลาเลือกซื้อควรพินิจพิจารณาในการเลือกใช้ ซึ่งส่วนใหญ่ยาจุดกันยุงมักจะมีทั้งชนิดขดและชนิดแท่ง ยาจุดกันยุงในกล่องบรรจุ ต้องมีวัสดุห่อหุ้มมิดชิด มีเลขหรืออักษรแจ้งรายละเอียดให้เห็นได้ง่ายบนกล่องบรรจุ และเมื่อคุณพ่อคุณแม่นำมาใช้ควรอ่านคำแนะนำและคำเตือนบนฉลาก พร้อมปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ครอบครัวปลอดภัยจากอันตรายต่างๆ






### ผงซักฟอก

ของใช้ประจำวันซึ่งมีประกอบไปด้วยสารเคมีที่ช่วยขจัดคราบสกปรกบนเสื้อผ้า สารฟอก สารเพิ่มฟอง สารช่วยให้ผ้านุ่ม ฯลฯ ซึ่งเป็นสินค้าที่ต้องใช้ในทุกครัวเรือน การเลือกใช้เพื่อความปลอดภัยและคุ้มค่า จึงควรตรวจสอบว่าผงซักฟอกที่ใช้เป็นผงซักฟอกชนิดไหน เช่น ชนิดซักฟอกด้วยมือ ชนิดซักฟอกด้วยเครื่องซักผ้า หรือชนิดซักฟอกด้วยมือหรือเครื่องซักผ้า ซึ่งผงซักฟอกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน (มอก.78-2549) และมีเครื่องหมายมาตรฐานบังคับ  โดยจะต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมเจือปน ไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ เช่น กลิ่นหืน กลิ่นคาว กลิ่นกรด ฯลฯ กำหนดปริมาณสารเคมีต่างๆ อยู่ในระดับที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ภาชนะบรรจุปิดได้สนิทไม่รั่ว ไม่แตก ฉลากมีชื่อผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดต่างๆ แสดงอย่างชัดเจน มีคำเตือนต่างๆ เช่น “หากมีอาการแพ้ ควรปรึกษาแพทย์” และคำว่า “ห้ามรับประทาน” แสดงวิธีการใช้งานอย่างชัดเจน

## ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า


ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภายในบ้าน แม้จะเป็นสิ่งที่ช่วยให้ครอบครัวสะดวกสบาย แต่ก็สามารถสร้างความเสียหายและอันตรายต่อชีวิตได้เช่นกัน ดังนั้นผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าต่างๆ ควรมีความปลอดภัยและมีมาตรฐาน

### สวิตช์ไฟฟ้า

ควรเลือกซื้อจากร้านที่เชื่อถือได้ ยิ่งเป็นสวิตช์ไฟที่มีชื่อยี่ห้อ กำกับไว้ยิ่งดี บนฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ของสวิตช์ไฟฟ้า ต้องมีเลข อักษรหรือเครื่องหมายที่แจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ ให้เห็นได้ง่าย คือ กระแสไฟฟ้าที่เป็นแอมแปร์ (A) แรงดันไฟฟ้าเป็นโวลต์ (V) ชนิดของ กระแสไฟฟ้า (กระแสสลับACหรือกระแสตรงDC) หรือสัญลักษณ์ของ วิธีต่อสาย ระดับการป้องกันน้ำ(ถ้ามี) พร้อมทั้งต้องมีชื่อผู้ผลิต วันเดือนปีที่ผลิตโรงงานที่ผลิต เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือผู้จัดจำหน่ายกำกับไว้ด้วย ที่ขาดไม่ได้คือต้องมี **เครื่องหมาย มาตรฐานบังคับ**  (มอก.824-2551) แสดงให้เห็นว่า สวิตช์ไฟฟ้านี้ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ เช่น การทนความร้อนของวัสดุฉนวน การเกิดรอยหรือสนิม ต้องไม่มีส่วนที่มีกระแส ไฟฟ้าสัมผัสโดยตรงกับผู้ใช้ ต้องมีฉนวนกันจากส่วนโลหะที่แตะต้องถึง ทนต่อความชื้น (จากการ ใช้งานตามปกติ) ต้องมีความต้านทานของแวนและแรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนด คราวนี้สวิตช์ไฟ ที่คุณพ่อคุณแม่เลือกใช้ ก็ช่วยทำให้ทุกคนในครอบครัวของเราปลอดภัยมากขึ้น




### เต้าไมโครเวฟ

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ช่วยให้คุณแม่อุ่นอาหาร ได้สะดวกทันใจ โดยไม่ต้องพึ่งเตาแก๊สการ เลือกซื้อเต้าไมโครเวฟที่มีคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยกำหนดไว้อย่างครบถ้วน อันดับ แรกคือ ต้องเลือกซื้อเต้าไมโครเวฟที่มี**เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ**  (มอก.1773- 2548) เพื่อความมั่นใจว่าสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย เพราะจะมีการป้องกันการสัมผัสส่วน ที่มีไฟฟ้าโดยบังเอิญ และสามารถทนต่อแรงดันไฟฟ้าในกรณีที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว มีการ



ป้องกันสนิมในส่วนที่เป็น เหล็กอย่างเพียงพอ ต้องมี  
 ข้อเสนอแนะและคำเตือนในการใช้งาน เพื่อความปลอดภัย  
 เช่น ควรมีการตรวจสอบสภาพเตาไมโครเวฟอย่างสม่ำเสมอ มีวิธีการทำความสะอาด การห้ามใช้  
 งานกับของเหลวหรืออาหารอื่นที่บรรจุในภาชนะปิดผนึกเนื่องจากอาจเกิดระเบิดได้ให้ใช้ภาชนะ  
 สำหรับการใช้งานในเตาไมโครเวฟเท่านั้น ห้ามต้มไข่ดิบหรือไข่สุกที่มีเปลือกหุ้มในเตาไมโครเวฟ  
 เพราะอาจเกิดการระเบิดได้ รวมถึงคำแนะนำอื่นๆ

## 👉 เครื่องซักผ้า

เครื่องซักผ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ช่วยให้คุณแม่เบาแรงจากการซักผ้า ส่วนจะช่วยให้เบาใจ  
 หรือไม่ อยู่ที่การเลือกใช้อย่างถูกต้อง โดยเครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัยจะต้องมีเครื่องหมาย  
 มาตรฐานบังคับ  โดยมีมาตรฐาน 2 เรื่อง ได้แก่ มาตรฐานที่ดูแลคุณภาพในการใช้งาน  
 (มอก.1462-2548) โดยจะควบคุมคุณภาพ สมรรถนะในการซักการล้างและการปั่นสลัดน้ำ ต้อง  
 อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ฯลฯ และมาตรฐานดูแลความปลอดภัยในการใช้งาน (มอก.1463-2556)  
 โดยควบคุมไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยบังเอิญกับส่วนที่มีไฟฟ้าโดยส่วนที่สามารถแตะต้องได้ต้อง  
 ไม่มีไฟฟ้า หากเกิดภาวะที่เครื่องซักผ้าทำงานผิดปกติจะต้องเสี่ยงต่ออันตรายน้อยที่สุดในการ  
 เกิดอัคคีภัยและไฟช็อต

โดยการเลือกซื้อเครื่องซักผ้ามาใช้ ต้องเลือกให้เหมาะสมกับปริมาณผ้าในครอบครัว เช่น  
 เครื่องแบบไหน มีความจุของเครื่องเท่าไร จะเลือกเครื่องแบบใบพัด ใบกวนหรือถังนอนใช้ระบบ  
 ควบคุมด้วยมือหรืออัตโนมัติ มีรายละเอียดหรือคำแนะนำในการใช้แนบมาให้หรือเปล่า ที่สำคัญ  
 เครื่องซักผ้าทุกเครื่องต้องมีเลข อักษร และเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่างๆ อย่าง  
 ชัดเจน เช่น ความจุของเครื่อง ปริมาณน้ำที่ใช้ รุ่น ผู้ผลิต ตลอดจนสมรรถนะของการ  
 ซัก การปั่นสลัดน้ำ (ถ้ามี) การล้าง (ถ้ามี)


ขอให้ตระหนักว่าการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด จำเป็นต้องศึกษา อ่านข้อ  
 แนะนำและคำเตือนก่อนการนำมาใช้งานทุกครั้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและ  
 ความปลอดภัยเท่านั้นทุกคนในครอบครัวก็สามารถใช้ได้อย่างสบายใจ



# Q & A...



## นำร่องผู้ครอบครัว




**Q:** อยากทราบว่า มีการทดสอบมาตรฐานของห้วนมยางที่ใช้กับลูกน้อยอย่างไร ผลลัพธ์นั้นจึงได้เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ  จาก สมอ. ?

**A:** ห้วนมยางที่ผ่านการรับรองมาตรฐานของ มอก. จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานตั้งแต่การกำหนดลักษณะทั่วไป เช่น ผิวเรียบไม่มีข้อบกพร่อง ไม่มีการแต่งเติมสี มีการทดสอบการใช้งาน ความทนทานต่อการต้ม การดึง ความคงสภาพตรวจสอบคุณลักษณะความปลอดภัยของเนื้อยางและสารเคมี ขั้นตอนการบรรจุกำหนดการแจ้งรายละเอียดหลากหลายให้ผู้บริโภคทราบ รวมถึงการนำผลิตภัณฑ์มาทดสอบและวิเคราะห์ในด้านต่างๆ ก่อนที่จะผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และได้เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ ซึ่งทำให้คุณมั่นใจว่าห้วนมยางที่ลูกน้อยใช้นั้นมีคุณภาพและความปลอดภัย


**Q:** นอกจากผลิตภัณฑ์ที่ต้องบริโภค และใช้กับลูกน้อยแล้ว เครื่องใช้เล็กๆ น้อยๆ ภายในบ้าน เช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ยาสีฟัน จำเป็นต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานหรือไม่ ?

**A:** นอกจากสินค้าเพื่อการบริโภคแล้ว สินค้าอุปโภคเกือบทุกชนิด จะมีมาตรฐานที่ สมอ. กำหนดไว้แล้วซึ่งยี่ห้อใดมีเครื่องหมายมาตรฐานกำกับไว้ จะเป็นการยืนยันถึงคุณภาพมาตรฐาน รวมถึงความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ไม่เพียงแต่ ผงซักฟอก ยาสีฟัน น้ำยาล้างจาน ซึ่งเป็นของใช้เล็กๆ น้อยๆ เท่านั้น แม้แต่ฟิล์มห่ออาหาร ไม่ขีดไฟ ก๊อกน้ำ สีเทียน สำลี เครื่องใช้ไฟฟ้า ต่างๆ ล้วนมีเครื่องหมายมาตรฐาน   รับรอง เพื่อให้ครอบครัวและคนในบ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดี ใช้สิ่งของที่มีคุณภาพด้วยเครื่องหมายมาตรฐาน

Q:

ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป รวมทั้งเครื่องปรุงรสต่างๆ ที่มีเครื่องหมายมาตรฐาน  แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีเครื่องหมายอย่างไร ?

A:

ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป และเครื่องปรุงรสต่างๆ ที่คุณแม่เลือกใช้จะมีทั้งยี่ห้อที่มีเครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป  และไม่มี เพราะเป็นมาตรฐานสมัครใจที่ผู้ประกอบการสามารถยื่นขอแสดงเครื่องหมายมาตรฐานหรือไม่ก็ได้แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีเครื่องหมายมาตรฐานจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีคุณภาพ แต่ถ้ายี่ห้อใดที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรองจะเป็นการยืนยันได้ว่าผลิตภัณฑ์นั้น ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจาก สมอ. แล้ว สามารถซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายมาตรฐาน ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้า ใช้ได้อย่างมั่นใจ



# เครื่องหมายมาตรฐาน (มอก.)

## เครื่องหมายแห่งคุณภาพ



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม  
THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI) MINISTRY OF INDUSTRY