ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๖๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นาโนเทคโนโลยี - การประเมินประสิทธิภาพการต้านจุลชีพของสิ่งทอที่มีวัสดุนาโนจากการผลิต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การประเมินประสิทธิภาพการต้านจุลชีพของสิ่งทอที่มีวัสดุนาโนจากการผลิต มาตรฐานเลขที่ มอก. 3574 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๖๒ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน : **นาโนเทคโนโลยี — การประเมินประสิทธิภาพการต้านจุลชีพของสิ่งทอที่มีวัสดุนาโนจากการผลิต**
NANOTECHNOLOGIES — EVALUATION OF THE ANTIMICROBIAL PERFORMANCE OF TEXTILES CONTAINING MANUFACTURED NANOMATERIALS

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 3574–2566**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- **กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 23650:2021 Nanotechnologies — Evaluation of the antimicrobial performance of textiles containing manufactured nanomaterials มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก**
- **กำหนดวิธีการประเมินประสิทธิภาพการต้านจุลชีพของสิ่งทอที่มีวัสดุนาโนจากการผลิต (TCMNMs) เช่น วัสดุนาโนของโลหะหรือโลหะออกไซด์ สิ่งทอในมาตรฐานนี้รวมถึงผ้า เส้นด้าย และเส้นใย ซึ่งมีการนำวัสดุนาโนจากการผลิตมาใช้ในกระบวนการระหว่างการผลิตหรือการตกแต่งสำเร็จ นอกจากนี้ได้กำหนดวิธีการตรวจหาปริมาณของวัสดุนาโนที่ปล่อยออกจากสิ่งทอจากการซักล้าง และ/หรือเมื่อสัมผัสกับเหงื่อเทียม**
- **ครอบคลุมเฉพาะวิธีการประเมินประสิทธิภาพการต้านแบคทีเรีย การต้านรา และการระงับกลิ่นของ TCMNMs**
- **ไม่ครอบคลุมสิ่งทอที่ใช้ในการบำบัดโรค เช่นเดียวกับด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย (EHS) ที่เกี่ยวข้องกับ TCMNMs นอกจากนี้ไม่ครอบคลุมการปล่อยวัสดุนาโนจาก TCMNMs ที่เป็นผลลัพธ์จากการเสื่อมสภาพตามอายุ (aging) การสึกกร่อนและการขัดถูแบบแห้ง แม้ว่าจะได้รับการพิจารณาว่าเป็นปัจจัยยังผลในการปล่อยวัสดุนาโน**

เนื้อหาประกอบด้วย : **รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 23650:2021(E)**

จำนวนหน้า : **๒๘ หน้า**

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๕๗๖-๘

ICS : ๐๗.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
https://www.tisi.go.th