

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การพิจารณา
เพื่อพัฒนาระบบการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับวัสดุนาโนที่เลือก

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การพิจารณา
เพื่อพัฒนาระบบการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับวัสดุนาโนที่เลือก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การพิจารณาเพื่อพัฒนาระบบการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับ
วัสดุนาโนที่เลือก พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - การพิจารณาเพื่อ
พัฒนาระบบการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับวัสดุนาโนที่เลือก มาตรฐานเลขที่ มอก. 3988 - 2567 ไว้
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: นาโนเทคโนโลยี – การพิจารณาเพื่อการพัฒนาการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับวัสดุนาโนที่เลือก NANOTECHNOLOGIES - CONSIDERATIONS FOR THE DEVELOPMENT OF CHEMICAL NOMENCLATURE FOR SELECTED NANO-OBJECTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3988-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TR 14786:2014(E) Nanotechnologies — Considerations for the development of chemical nomenclature for selected nano-objects มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - มุ่งหมายจัดเตรียมข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการตั้งชื่อทางเคมีสำหรับชื่อของ “วัสดุนาโน” คำว่า “วัสดุนาโน” ได้กำหนดคำนิยามไว้แล้วใน ISO/TS 80004-1:2010 ว่าหมายถึง “วัตถุที่มีมิติภายนอกหนึ่ง สอง หรือ สามมิติ ในนาโนสเกล” โดยให้คำจำกัดความ “นาโนสเกล” ว่า “ขนาดอยู่ในช่วงประมาณ 1 nm ถึง 100 nm” วัสดุนาโนที่กำหนดนอกจากนี้ เช่น แผ่นนาโน เส้นใยนาโน และอนุภาคนาโน - โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัสดุนาโนที่อยู่ในหัวข้อของมาตรฐานนี้ หมายรวมถึงสารเคมีแต่ละชนิด (แล้วแต่กรณี) มากกว่าเป็นอุปกรณ์หรือสารผสม (การเตรียม) วัสดุนาโนที่อธิบายในมาตรฐานนี้ไม่ได้เจตนาให้ครอบคลุมทั้งหมด - มุ่งหมายที่จะอำนวยความสะดวกในการสื่อสารระหว่างผู้พัฒนา และผู้ใช้ที่มีศักยภาพของระบบการตั้งชื่อรวมถึงภาควิชาการ ภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และองค์กรที่ไม่ใช่ภาครัฐ
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TR 14786:2014(E)
จำนวนหน้า	: ๔๘ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๙๐๖-๔
ICS	: ๐๗.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>