

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๘๘๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การหาสารบางชนิดในผลิตภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า เล่ม ๑๐ พอลิไซคลิกแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs)

ในพอลิเมอร์และอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี - แมสสเปกโทรเมทรี (GC-MS)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การหาสารบางชนิดในผลิตภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า เล่ม ๑๐ พอลิไซคลิกแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ในพอลิเมอร์และอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี - แมสสเปกโทรเมทรี (GC-MS) มาตรฐานเลขที่ มอก. 2388 เล่ม 10 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๘๘๒ (พ.ศ.๒๕๖๕)

- ชื่อมาตรฐาน** : การหาสารบางชนิดในผลิตภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า เล่ม 10 พอลิไซคลิกแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ในพอลิเมอร์และอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี - แมสสเปกโตรเมตรี (GC-MS)
DETERMINATION OF CERTAIN SUBSTANCES IN
ELECTROTECHNICAL PRODUCTS - PART 10 : POLYCYCLIC
AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs) IN POLYMERS AND
ELECTRONICS BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY
(GC-MS)
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 2388 เล่ม 10-2565
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 73 การมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุหนึ่งเทคนิคเชิงมาตรฐานสำหรับการหาพอลิไซคลิกแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ในพอลิเมอร์ของผลิตภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า PAHs เหล่านี้สามารถพบได้ในชิ้นส่วนพลาสติกและยางของสิ่งของอุปโภคบริโภคที่หลากหลาย ซึ่งอยู่ในรูปของสิ่งเจือปนในวัตถุดิบบางชนิดที่ใช้ในการผลิต สิ่งของดังกล่าวโดยเฉพาะอย่างยิ่งในน้ำมันเอ็กเทนเดอร์และในคาร์บอนแบล็ก ซึ่งถูกเติมเข้าไปโดยไม่เจตนาในสิ่งของและไม่ทำหน้าที่เฉพาะใด ๆ ในส่วนประกอบของชิ้นส่วนพลาสติกหรือยาง
 - วิธีทดสอบแก๊สโครมาโทกราฟี - แมสสเปกโตรเมตรี (GC-MS) เหมาะสำหรับการหาพอลิไซคลิกแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs)
 - วิธีทดสอบเหล่านี้ได้รับการประเมินเพื่อใช้กับพลาสติกและยาง วิธีทดสอบเหล่านี้ได้รับการประเมินเพื่อใช้กับ ABS (acrylonitrile butadiene styrene) ที่มี PAHs ในพิสัยตั้งแต่ 37.2 mg/kg ถึง 119 mg/kg และยางที่มี PAHs ในพิสัยตั้งแต่ 1 mg/kg ถึง 221.2 mg/kg
 - คำเตือน - เอกสารนี้ไม่ได้อ้างว่าจะกล่าวถึงข้อกังวลด้านความปลอดภัยทั้งหมด หากมีที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ในการจัดทำข้อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและสุขภาพที่เหมาะสมและกำหนดการใช้ของข้อจำกัดด้านกฎระเบียบก่อนใช้งาน
 - แนวนอนนี้มีจุดประสงค์เพื่อใช้โดยคณะกรรมการด้านเทคนิคในการจัดทำมาตรฐานตามหลักการที่กำหนดไว้ใน IEC Guide 108

- ความรับผิดชอบอย่างหนึ่งของคณะกรรมการวิชาการด้านเทคนิค คือ การใช้มาตรฐานแนวนอนในการจัดทำสิ่งพิมพ์ เนื้อหาของมาตรฐานแนวนอนนี้จะไม่นำมาใช้นอกจากนำไปอ้างอิงโดยเฉพาะหรือรวมอยู่ในข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม หลักการ รีเอเจนต์และวัสดุ เครื่องมือ การสุ่มตัวอย่าง วิธีดำเนินการ การคำนวณความเข้มข้นของ PAH ความเที่ยง การประกันคุณภาพและการควบคุม รายงานผล การทดสอบ และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๓๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๐๖๑-๙

ICS : ๑๓.๐๒๐.๐๑; ๕๓.๐๔๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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