ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๑๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด - ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด - ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 62619 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๑๖๗ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน : **เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์ แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด – ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม**
SECONDARY CELLS AND BATTERIES CONTAINING ALKALINE OR OTHER NON-ACID ELECTROLYTES - SAFETY REQUIREMENTS FOR SECONDARY LITHIUM CELLS AND BATTERIES, FOR USE IN INDUSTRIAL APPLICATIONS

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 62619–2566**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- **ระบุข้อกำหนดและการทดสอบสำหรับการทำงานที่ปลอดภัยของเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม รวมถึงงานประจำที่**
- **เมื่อมีมาตรฐานของ IEC ที่ระบุภาวะทดสอบและข้อกำหนดสำหรับเซลล์ที่ใช้ในงานพิเศษซึ่งขัดแย้งกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้ยึดมาตรฐานเล่มนั้นก่อน (เช่น อนุกรมมาตรฐาน IEC 62660 สำหรับยานยนต์ที่ขับเคลื่อนทางถนน)**
- **ตัวอย่างของการใช้งานเซลล์และแบตเตอรี่ภายใต้ขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**
  - **การใช้งานประจำที่ เช่น โทรคมนาคม การจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า การปลด-สับสวิตซ์ของสถานีไฟฟ้าย่อย (utility switching) กำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน และการใช้งานที่คล้ายกัน**
  - **การใช้งานเพื่อขับเคลื่อน : รถยก (forklift truck) รถกอล์ฟ ยานยนต์นำทางอัตโนมัติ (automated guided vehicle ; AGV) ยานยนต์ที่ขับเคลื่อนทางราง ยานยนต์ที่ขับเคลื่อนทางน้ำ ยกเว้นยานยนต์ที่ขับเคลื่อนทางถนน**
- **เนื่องจากมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมแบตเตอรี่สำหรับการใช้งานทางอุตสาหกรรมที่หลากหลาย จึงรวมข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดขั้นต่ำสุดสำหรับการใช้งานต่าง ๆ**

- ความปลอดภัยทางไฟฟ้ารวมอยู่ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามข้อ 8 เท่านั้น สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้าต้องพิจารณาข้อกำหนดมาตรฐานการใช้งานขั้นสุดท้าย
- ใช้กับเซลล์และแบตเตอรี่ ถ้าแยกแบตเตอรี่เป็นหน่วยที่เล็กกว่า สามารถทดสอบหน่วยที่เล็กกว่าเป็นตัวแทนของแบตเตอรี่ได้ ผู้ทำต้องแจ้งหน่วยทดสอบ (tested unit) อย่างชัดเจน ผู้ทำสามารถเพิ่มการทำงานที่มีอยู่ในแบตเตอรี่ขั้นสุดท้ายให้กับหน่วยทดสอบได้
- กำหนดเซลล์และแบตเตอรี่ในการใช้งานในรอบชีวิตแรก (first life) โดยไม่รวมถึง การนำไปใช้ซ้ำ (reuse) การนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น (repurpose) การใช้งานในรอบชีวิตที่สอง (second life) หรือที่คล้ายกัน

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ความคลาดเคลื่อนการวัด พารามิเตอร์ การพิจารณาด้านความปลอดภัยทั่วไป ประเภทภาวะทดสอบ ข้อกำหนดเฉพาะและการทดสอบ ความปลอดภัยระบบแบตเตอรี่ EMC สารสนเทศสำหรับความปลอดภัย บรรจุภัณฑ์และการขนส่ง การทำเครื่องหมายและการระบุชื่อ ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๔๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๑๕-๐

ICS : ๒๙.๒๒๐.๓๐

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