

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑.	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (มอก. 17-2561)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒.	ผ้าโปร่งดูดซึม ผ้าพันแผล และผ้าซับ (มอก. 251-2554)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓.	ผ้าร่ม (มอก. 529-2552)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๔.	ยางนอกรถจักรยาน (มอก. 571-2562)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๕.	ยางในรถยนต์ (มอก. 651-2535)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	
๖.	ยางในรถจักรยาน (มอก. 652-2562)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๗.	สีสังเคราะห์: สีไดเร็กซ์ (มอก. 739-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๘.	สีสังเคราะห์: สีรีแอกทีฟ (มอก. 740-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๙.	สีสังเคราะห์: สีแวต (มอก. 760-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑๐.	รองเท้าบูตยาง (มอก. 809-2531)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
๑๑.	สายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม (มอก. 838-2531)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๒.	ผ้าปูที่นอนและปลอกหมอน (มอก. 962-2552)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๑๓.	ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัย ทางการแพทย์ชนิด ใช้ครั้งเดียว เล่ม 1 : เกณฑ์กำหนดสำหรับถุงมือ ที่ทำจากน้ำยางหรือสารละลายยาง (มอก. 1056 เล่ม 1-2556)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
๑๔.	สีเทียน (มอก. 1149-2548)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๑๕.	ฝักบัวอาบน้ำ (มอก. 1187-2555)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๖.	กระจกฉนวน (มอก. 1231-2560)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๗.	เครื่องแบบนักเรียน : ข้อกำหนดทั่วไป (มอก. 2137-2559)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๑๘.	เครื่องแบบนักเรียน : ผ้าเครื่องแบบนักเรียน (มอก. 2138-2559)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๑๙.	สีสังเคราะห์: สีซิลเฟอร์ (มอก. 2344-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๒๐.	การประเมินทางชีวภาพของ เครื่องมือแพทย์ เล่ม 3 : การทดสอบเพื่อประเมินความเป็นพิษ ต่อระบบพันธุกรรมการก่อมะเร็ง และ ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (มอก. 2395 เล่ม 3 : 2558)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๒๑.	การประเมินทางชีวภาพของ เครื่องมือแพทย์ เล่ม 5 : การทดสอบ ในหลอดทดลองเพื่อประเมิน ความเป็นพิษต่อเซลล์ (มอก. 2395 เล่ม 5 : 2558)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๒.	การประเมินทางชีวภาพของ เครื่องมือแพทย์ เล่ม 10 : การทดสอบเพื่อประเมินการระคายเคือง และการแพ้ทางผิวหนัง (มอก. 2395 เล่ม 10 : 2558)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๓.	การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือ แพทย์ เล่ม 11 : การทดสอบเพื่อ ประเมินความเป็นพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย (มอก. 2395 เล่ม 11 : 2551)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	
๒๔.	หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว (มอก. 2424-2562)	มหาวิทยาลัยมหิดล โดยศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๕.	หน้ากากใช้ครั้งเดียวชนิด N95 ลดความเสี่ยงการติดเชื้อทางการแพทย์ (มอก. 2480-2562)	มหาวิทยาลัยมหิดล โดยศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๖.	กระสอบพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร (มอก. 2504-2553)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๒๗.	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (มอก. 2505-2553)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๒๘.	สีสังเคราะห์: สีแอสிட (มอก. 2532-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๒๙.	ผ้าสีกาสำหรับเครื่องแบบข้าราชการ ตำรวจ (มอก. 2549-2557)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๓๐.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 1 วิธีทดสอบ (มอก. 2623 เล่ม 1-2563)	การไฟฟ้านครหลวง	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๓๑.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 1 วิธีทดสอบ (มอก. 2623 เล่ม 1-2563)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๒.	ลูกถ้วยแขวนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(1)-2560)	การไฟฟ้านครหลวง	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๓.	ลูกถ้วยแขวนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(1)-2560)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๔.	ลูกถ้วยแขวนในระบบส่งไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(2)-2560)	การไฟฟ้านครหลวง	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๕.	ลูกถ้วยแขวนในระบบส่งไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(2)-2560)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๖.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 3 ลูกถ้วยล้อย : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 3-2563)	การไฟฟ้านครหลวง	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๗.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 3 ลูกถ้วยล้อย : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 3-2563)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๘.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 4 ลูกถ้วยยัดโยง : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 4-2563)	การไฟฟ้านครหลวง	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓๙.	ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 4 ลูกถ้วยยัดโยง : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 4-2563)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๐.	ยางถอนขนสัตว์ปีก (มอก. 2666-2563)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๑.	เม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ (มอก. 2682-2563)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
๔๒.	พื้นสังเคราะห์ (มอก. 2683-2563)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๔๓.	ผ้าสีกาที่สำหรับเครื่องแบบ ข้าราชการตำรวจ: ผ้าประเภท สำนักงาน (มอก. 2686-2558)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	
๔๔.	ที่นอนน้ำถุงยางพารา (มอก. 2881-2560)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๕.	เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 1 ชิงช้า ข้อกำหนดเฉพาะเพิ่มเติม ด้านความปลอดภัยและวิธีทดสอบ (มอก. 3000 เล่ม 1-2562)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๖.	เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 2 กระดานลื่น ข้อกำหนดเฉพาะเพิ่มเติม ด้านความปลอดภัยและวิธีทดสอบ (มอก. 3000 เล่ม 2-2562)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๗.	เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 3 ม้าหมุน (มอก. 3000 เล่ม 3-2563)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔๘.	เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 4 อุปกรณ์โยก (มอก. 3000 เล่ม 4-2563)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	
๔๙.	อุปกรณ์ควบคุมหลอด - คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับ อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงหรือไฟฟ้า กระแสสลับสำหรับมอดูลแอลอีดี (มอก. 3002-2562)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	
๕๐.	รถยนต์ขนาดเล็กที่ติดตั้งระบบก๊าซ เพิ่มเติม เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ (มอก. 3055-2563)	อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์	

ทั้งนี้ ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับ ๓ ปี นับจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเว้นแต่จะได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตาม มอก. 17025 ในขอบข่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

วันชัย พนมชัย

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดท้ายประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๔)
ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ : รายการที่ตรวจสอบ

เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 1 ซิงช้า ข้อกำหนดเฉพาะเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยและวิธีทดสอบ
(มอก. 3000 เล่ม 1-2562) *ทุกรายการ* ยกเว้น

ข้อ 4.2.4, ต.1 สี สารเคลือบ และสารตกแต่งผิว

- (1) พลวง
- (2) สารหนู
- (3) แบเรียม
- (4) แคดเมียม
- (5) โครเมียม
- (6) ตะกั่ว
- (7) พรอท
- (8) ซิลิเนียม

เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 2 กระดานลื่น ข้อกำหนดเฉพาะเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยและวิธีทดสอบ
(มอก. 3000 เล่ม 2-2562) *ทุกรายการ* ยกเว้น

ข้อ 4.2.4, ต.1 สี สารเคลือบ และสารตกแต่งผิว

- (1) พลวง
- (2) สารหนู
- (3) แบเรียม
- (4) แคดเมียม
- (5) โครเมียม
- (6) ตะกั่ว
- (7) พรอท
- (8) ซิลิเนียม

เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม 3 ม้าหมุน (มอก. 3000 เล่ม 3-2563) *ทุกรายการ* ยกเว้น

ข้อ 5.9.3 ม้าหมุนแบบ c

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : รายการที่ตรวจสอบ

ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (มอก. 17-2561)

ข้อ 6.2 สมบัติที่ต้องการของท่อ

- ความหนาแน่น
- การเปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิสูง (วิธีใช้ของเหลว)
- ความทนแอสซิโตน
- ความทึบแสง

ข้อ 6.3 ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ

ปรอท

ตะกั่ว

สารหนู

ซีลีเนียม

โครเมียม

ไซยาไนด์

แคดเมียม

แบเรียม

ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (total dissolved solid)

ข้อ 7. เครื่องหมายและฉลาก

ยางถนนชนิดดีวีบี (มอก. 2666-2563) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 5.3.2 โลหะหนัก

สารหนู

แคดเมียม

โครเมียม

ตะกั่ว

สังกะสี

พื้นสังเคราะห์ (มอก. 2683-2563) ทุกรายการ ยกเว้น

การลดลงของแรงกระแทก

การยุบตัวในแนวตั้ง

พื้นถนนลาดยางพารา (มอก. 2881-2560) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 3.6 การกระจายแรงกด

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันยานยนต์ : รายการที่ตรวจสอบ

ยางนอกรถจักรยาน (มอก. 571-2562) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 5.1 ปริมาณของยางธรรมชาติ

ข้อ 6.3 สมรรถนะพลวัต

ข้อ 6.3.1 ความคงทน

ยางในรถจักรยาน (มอก. 652-2562) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 4. ชนิด

ฝักบัวอาบน้ำ (มอก. 1187-2555) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 4. ขนาด

ข้อ 4.1 ขนาดระบุเกลียวและความยาวเกลียว

ข้อ 4.2 ความยาวสายฝักบัว

ข้อ 5.3 การรั่วซึม

ข้อ 5.4 อัตราการไหล

กระจกฉนวน (มอก. 1231-2560)

ข้อ 5.3 จุดน้ำค้าง (dew point)

ข้อ 5.4 ความทนต่อสภาวะเร่ง

- ความชื้นและแสง
- ความร้อน

ข้อ 5.5 ความทนทานของวัสดุพนักัน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : รายการที่ตรวจสอบ

สายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม (มอก. 838-2531)

- วิธีแรงโน้มถ่วง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย : รายการที่ตรวจสอบ

การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เล่ม 3 : การทดสอบเพื่อประเมินความเป็นพิษต่อระบบพันธุกรรม การก่อมะเร็ง และความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (มอก. 2395 เล่ม 3 : 2558)

ข้อ 5.1 General หัวข้อ Chromosomal damage

ข้อ 5.2.1 General หัวข้อ Mammalian cell test system

ข้อ 5.2.2 Test battery หัวข้อ d *in vitro* mammalian cell micronucleus test for chromosomal damage and aneugenicity (OECD 487)

ข้อ 5.2.3 Follow-up evaluation เฉพาะรายการ d *in vitro* mammalian cell micronucleus test (OECD 487)

Step1 Identification of confounding factors from the initial set of genotoxicity test

Step5 Select and run additional *in vitro*/or *in vivo* test เฉพาะรายการ d *in vitro* mammalian cell micronucleus test (OECD 487)

Step5 Reinterpret all of the accumulated data and determine if the test article is genotoxic เฉพาะรายการ d *in vitro* mammalian cell micronucleus test (OECD 487)

b Further *in vitro* investigation using similar mechanistic end points do not confirm the positive Result

c Mechanistic information indicates that positive *in vitro* results are not relevant to *in vivo* situations (e.g. high cytotoxicity, osmolality, etc).

ข้อ 5.3 Sample preparation

ข้อ 8 Test report

การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เล่ม 5 : การทดสอบในหลอดทดลองเพื่อประเมินความเป็นพิษต่อเซลล์ (มอก. 2395 เล่ม 5 : 2558) *ทุกรายการ* ยกเว้น

ข้อ 4.2 Preparation of liquid extracts of material

ข้อ 4.3.2 Sterility of test samples

ข้อ 4.3.3 (b) Deposition on a biologically inert absorbent matrix

ข้อ 4.3.4 Absorbent test samples

ข้อ 8.4 Test by indirect contact

ข้อ 8.4.1 Agar diffusion

ข้อ 8.4.2 Filter diffusion

การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เล่ม 10 : การทดสอบเพื่อประเมินการระคายเคืองและการแพ้ทางผิวหนัง (มอก. 2395 เล่ม 10 : 2558) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 6.1 In vitro irritation tests

ข้อ 6.2 In vivo irritation tests-Factors to be considered in design and selection of in vivo tests

ข้อ 6.3.5.3 Repeated-exposure test

ข้อ 6.4 Animal intracutaneous (intradermal) reactivity test

ข้อ 6.4.2 Exclusion from test

ข้อ 6.4.3 Test sample

ข้อ 6.4.4 Animal and husbandry

ข้อ 6.4.5 Test procedure

ข้อ 6.4.6 Observation of animals

ข้อ 6.4.7 Evaluation of results

ข้อ 6.4.8 Test report

ข้อ 6.5 Human skin irritation test

ข้อ 7.1 ข้อย่อยที่ 3 The murine Local Lymph Node Assay (LLNA)

ข้อ 7.2 The murine Local Lymph Node Assay (LLNA)

ข้อ 7.2.1 Principle

ข้อ 7.2.2 Test sample preparation

ข้อ 7.2.3 Animal and husbandry

ข้อ 7.2.4 Test procedure

ข้อ 7.2.5 Treatment groups

ข้อ 7.2.6 Determination of cellular proliferation and tissue preparation

ข้อ 7.2.7 Results and interpretation

ข้อ 7.2.8 Test report

ข้อ 7.5.4.2 Preliminary tests

ข้อ 7.6.4.2 Preliminary test

มหาวิทยาลัยมหิดล โดยศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ : รายการที่ตรวจสอบ

หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว (มอก. 2424-2562)

ข้อ 4.7.1 การระคายเคือง

ข้อ 4.7.2 การแพ้ทางผิวหนัง

หน้ากากใช้ครั้งเดียวชนิด N95 ลดความเสี่ยงการติดเชื้อทางการแพทย์ (มอก. 2480-2562)

ข้อ 4.4.1 การระคายเคือง

ข้อ 4.4.2 การแพ้ทางผิวหนัง

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ : รายการที่ตรวจสอบ

ผ้าโปร่งคูดซิม ผ้าพันแผล และผ้าซับ (มอก. 251-2554) ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 5.14 ความปราศจากเชื้อ (เฉพาะประเภทปราศจากเชื้อ)

การไฟฟ้านครหลวง : รายการที่ตรวจสอบ

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 1 วิธีทดสอบ (มอก. 2623 เล่ม 1-2563)

ข้อ 5.1 การทดสอบความแข็งแรงทางกลสูงสุด

ข้อ 5.1.1 ทัวไป

ข้อ 5.1.2 ลูกถ้วยแขวน

ข้อ 5.1.3 ลูกถ้วยรับสายไฟฟ้า (ก้านตรง, หลัก) (ความแข็งแรงทางยื่น)

ข้อ 5.1.4 ลูกถ้วยรับอุปกรณ์ (ฝาและก้าน, หลัก)

ข้อ 5.1.5 ลูกถ้วยยึดโยง (ความแข็งแรงต่อแรงดึง)

ข้อ 5.1.6 ลูกถ้วยล้อ (ความแข็งแรงตามขวาง)

ข้อ 6. การทดสอบการอบสังกะสี

ลูกถ้วยแขวนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(1)-2560)

ข้อ 7. เครื่องหมาย และฉลาก

ข้อ 8.3.1 การตรวจพินิจ และมิติ

ข้อ 8.3.3 การทดสอบการชุบสังกะสี

ข้อ 8.4.1 การทดสอบความแข็งแรงต่อแรงดึง

ลูกถ้วยแขวนในระบบส่งไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(2)-2560)

ข้อ 7. เครื่องหมาย และฉลาก

ข้อ 8.3.1 การตรวจพินิจ และมิติ ยกเว้นแบบ

52-3-L, 52-3-H, 52-5-L, 52-5-H, 52-8-L, 52-8-H, 52-11

ข้อ 8.3.3 การทดสอบการชุบสังกะสี

ข้อ 8.4.1 การทดสอบความแข็งแรงต่อแรงดึง

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 3 ลูกถ้วยล้อ : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 3-2563)

ข้อ 7. การทำเครื่องหมาย

ข้อ 8.3.1 การตรวจมิติ

ข้อ 8.3.2 การตรวจพินิจ

ข้อ 8.3.4 การทดสอบความแข็งแรงตามขวาง

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 4 ลูกถ้วยยึดโยง : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 4-2563)

ข้อ 7. การทำเครื่องหมาย

ข้อ 8.3.1 การตรวจมิติ

ข้อ 8.3.2 การตรวจพินิจ

ข้อ 8.3.4 การทดสอบความแข็งแรงต่อแรงดึง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : รายการที่ตรวจสอบ

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 1 วิธีทดสอบ (มอก. 2623 เล่ม 1-2563)

ข้อ 4.2 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าวาบไฟตามผิวแห้งความถี่ต่ำ

ข้อ 4.3 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าวาบไฟตามผิวเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 4.4 การทดสอบความคงทนแรงดันไฟฟ้าในภาวะแห้งความถี่ต่ำ

ข้อ 4.5 การทดสอบความคงทนแรงดันไฟฟ้าในภาวะเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 4.7 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าวาบไฟตามผิวอิมพัลส์

ข้อ 4.8 การทดสอบความคงทนแรงดันไฟฟ้าอิมพัลส์

ข้อ 4.9 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าרבกวนคลื่นวิทยุ

ข้อ 4.10 การทดสอบคอโรนาที่มองเห็น

ข้อ 4.11 การทดสอบการเจาะผ่าน

ข้อ 5.4 การทดสอบความพรุณ

ลูกถ้วยแขวนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(1)-2560)

ข้อ 7. เครื่องหมายและฉลาก

ข้อ 8.2.1 การทดสอบวาบไฟตามผิวแห่งความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.2 การทดสอบวาบไฟตามผิวเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.3 การทดสอบวาบไฟตามผิวอิมพัลส์วิกฤต - คลื่นบวกและคลื่นลบ

ข้อ 8.2.4 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าרבกวนคลื่นวิทยุ

ข้อ 8.3.1 การตรวจพินิจ และมิติ

ข้อ 8.3.2 การทดสอบความพรุณ

ข้อ 8.3.5 การทดสอบการเจาะผ่าน

ลูกถ้วยแขวนในระบบส่งไฟฟ้า : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 2(2)-2560)

ข้อ 7. เครื่องหมายและฉลาก

ข้อ 8.2.1 การทดสอบวาบไฟตามผิวแห่งความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.2 การทดสอบวาบไฟตามผิวเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.3 การทดสอบวาบไฟตามผิวอิมพัลส์วิกฤต - คลื่นบวกและคลื่นลบ

ข้อ 8.2.4 การทดสอบแรงดันไฟฟ้าרבกวนคลื่นวิทยุ

ข้อ 8.3.1 การตรวจพินิจ และมิติ ยกเว้นแบบ

52-3-L, 52-3-H, 52-5-L, 52-5-H, 52-8-L, 52-8-H, 52-11

ข้อ 8.3.2 การทดสอบความพรุณ

ข้อ 8.3.5 การทดสอบการเจาะผ่าน

ข้อ 8.3.6 การทวนสอบระบบลือกควบคุม

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 3 ลูกถ้วยลื้อ : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 3-2563)

ข้อ 7. การทำเครื่องหมาย

ข้อ 8.2.1 การทดสอบวาบไฟตามผิวแห่งความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.2 การทดสอบวาบไฟตามผิวเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 8.3.1 การตรวจมิติ

ข้อ 8.3.2 การตรวจพินิจ

ข้อ 8.3.3 การทดสอบความพรุณ

ลูกถ้วยไฟฟ้า เล่ม 4 ลูกถ้วยยึดโยง : พอร์ชเลน (มอก. 2623 เล่ม 4-2563)

ข้อ 7. การทำเครื่องหมาย

ข้อ 8.2.1 การทดสอบวาบไฟตามผิวแห่งความถี่ต่ำ

ข้อ 8.2.2 การทดสอบวาบไฟตามผิวเปียกความถี่ต่ำ

ข้อ 8.3.1 การตรวจมิติ

ข้อ 8.3.2 การตรวจพินิจ

ข้อ 8.3.3 การทดสอบความพรุณ