

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T120/0897

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา
ที่อยู่ เลขที่ 9/116 ถนนกาญจนวนิษฐ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0324
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศกภัณฑ์ 1. ของเล่นและผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (toys and children products)	<ul style="list-style-type: none">- Chemical properties<ul style="list-style-type: none">● Phthalates<ul style="list-style-type: none">- Di-isononyl phthalate (DINP) Limit of Quantitation (LOQ) : 50 mg/kg sample (0.005 % by weight)- Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation (LOQ) : 50 mg/kg sample (0.005 % by weight)- Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) Limit of Quantitation (LOQ) : 10 mg/kg sample (0.001 % by weight)- Di-n-octyl phthalate (DNOP) Limit of Quantitation (LOQ) : 10 mg/kg sample (0.001 % by weight)- Benzyl butyl phthalate (BBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 10 mg/kg sample (0.001 % by weight)- Di-butyl phthalate (DBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 30 mg/kg sample (0.003 % by weight)	<ul style="list-style-type: none">- BS EN 14372 : 2004

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T120/0897

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0324

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเอทิลีน		
2. พลาสติก (plastics)	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (lead) Limit of Quantitation (LOQ) : 1 mg/kg sample - แคดเมียม (cadmium) Limit of Quantitation (LOQ) : 1 mg/kg sample - โครเมียม (chromium) Limit of Quantitation (LOQ) : 1 mg/kg sample - สารหนู (arsenic) Limit of Quantitation (LOQ) : 1 mg/kg sample - ปรอท (mercury) Limit of Quantitation (LOQ) : 5 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 656-2556 - IEC 62321-2008 - In-house method : TE-CH-269 based on U.S. EPA 3052-1996 - In-house method : TE-CH-269 based on U.S. EPA 3052-1996 - In-house method : TE-CH-269 based on มอก. 656-2556 - In-house method : TE-CH-269 based on IEC 62321-2008 - In-house method : TE-CH-269 based on U.S. EPA 3052-1996
3. บรรจุภัณฑ์พลาสติก (plastics packaging)	<ul style="list-style-type: none"> - Hexavalent chromium (migration) Limit of Quantitation (LOQ) : 2 mg/kg - Overall migration Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/dm² 	<ul style="list-style-type: none"> - In-house method : TE-CH-272 based on U.S. EPA 3060A-1996 and U.S. EPA 7196A-1992 - BS EN 1186-1 : 2002

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T120/0897

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0324

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเมอร์	<p>4. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (food contact plastics)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารที่ละลายออกมา <ul style="list-style-type: none"> ● โพลีเอทิลีนเทระฟทาเลต (PET) ที่ใช้ทำปฏิกิริยา ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ● สิ่งที่เหลือจากการระเหย ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ● พลวง (antimony) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ● เจอร์เมเนียม (germanium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร - Migration <ul style="list-style-type: none"> ● Barium Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg ● Cobalt Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg ● Copper Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg ● Iron Limit of Quantitation (LOQ) : 0.60 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 656-2556 ข้อ 4.1 - มอก. 656-2556 ข้อ 4.4 - มอก. 656-2556 ข้อ 4.6 - มอก. 656-2556 ข้อ 4.7 - EN 13130-1 : 2004 by ICP-MS, Regulation (EU) No.10/2011

ฉบับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หน้า 3/4

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T120/0897

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0324

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเมอร์ 4. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (food contact plastics) (ต่อ)	- Migration (cont.) <ul style="list-style-type: none">● Lithium Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg● Manganese Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg● Nickel Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg● Zinc Limit of Quantitation (LOQ) : 0.06 mg/kg	- EN 13130-1 : 2004 by ICP-MS, Regulation (EU) No.10/2011

ออกให้ ณ วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม