



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง: 27 กันยายน 2559  
 หมายเลขตัวอย่าง: 2559-01-141  
 ชื่อผลิตภัณฑ์ : SMARTCOAT  
 ลักษณะผลิตภัณฑ์: สเปรย์ไม่กัดก๊าซ  
 สารสำคัญ: Titanium dioxide 1.0% w/w (nano-particles)  
 บริษัทผู้ผลิต: Titanium World Technology Sdn Bhd  
 ผู้แทนจำหน่าย: บริษัท เคนเซ่น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
 เลขทะเบียนที่ ไม่ระบุ ครั้งที่ผลิต 20160630  
 วันที่ผลิต 30/06/2016 วันหมดอายุ 30/06/2018  
 ปริมาณที่ส่ง 500 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด  
 วิธีทดสอบ AOAC OFFICIAL METHODS OF ANALYSIS (2010). AOAC Official Methods 961.02, Germicidal Spray Product as disinfectants

ผลการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์

Test organisms	Organism growth after exposure of 60 contaminated carriers to disinfectant at
	30 min
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	0/60
<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)	0/60

สรุป ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ SMARTCOAT ตามวิธี AOAC official Methods 961.02 พบว่าสามารถฆ่าเชื้อ *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella choleraesuis* บน hard surface carriers ที่เวลา 30 นาที ได้ 60/60 และ 60/60 ตามลำดับ

หมายเหตุ เมื่อพิจารณาตามประกาศฯ 2553 เรื่อง หลักเกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคบนพื้นแข็งที่ไม่มีรูพรุนของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดฉีดพ่นธรรมดาหรือฉีดพ่นอัดก๊าซ ผลิตภัณฑ์ที่ฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้จะต้องฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 59 carriers (จากทั้งหมด 60 carriers)

ผู้ทำการวิเคราะห์..... ธิดา กิจไพบูลย์พันธ์  
 (ทนาย. วิชาญ กิจไพบูลย์พันธ์)  
 วันที่ 14 ตุลาคม 2559

ผู้รับรองผล..... [Signature]  
 (รศ.ดร. ศรีสุรางค์ ตันติมาวานิช)  
 วันที่ 14 ตุลาคม 2559



## REPORT

Receiving Date : 27 September 2016  
 Lab No.: 2559-01-141  
 Name of Product: SMARTCOAT  
 Product Appearance: Non-gaseous Spray  
 Active ingredients: Titanium dioxide 1.0% w/w (nano-particles)  
 Manufacturer: Titanium World Technology Sdn Bhd  
 Representative: Kanzen International Limited  
 Registration No.: - Lot : 20160630  
 Manufacturing date: 30/06/2016 Expired date : 30/06/2018  
 Packing size: 500 mL Amount 1 Bottle  
 Test method: AOAC OFFICIAL METHODS OF ANALYSIS (2010). AOAC Official Methods 961.02, Germicidal Spray Product as disinfectants.

## Result of killing the test microbes

Test organisms	Organism growth after exposure of 60 contaminated carriers to disinfectant at
	30 min
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	0/60
<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)	0/60

**Conclusion** Test results of SMARTCOAT by following the AOAC official Methods 961.02 demonstrate that the product is effective in killing 60 out of 60 carriers for *Staphylococcus aureus* and 60 out of 60 carriers for *Salmonella choleraesuis* on hard surface carriers upon 30 min exposure contaminated carriers.

**Note** Pass criteria according to Thai FDA: the product must show the efficacy of killing at least 59/60 carriers for each of the test microbes.

Analyzed by ..... Wichaya Kitpaiboonphun .....

(MT Wichaya Kitpaiboonphun)

Date 14 October 2016

Approved by Srisurang Tantimavanich .....

(Assoc. Prof. Srisurang Tantimavanich)

Date 14 October 2016