

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาฆ่าเชื้อความเข้มข้นสูง
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บีเอสเอสซี 14 (BSAC-14)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัลฟา อินโนวิสต์ จำกัด จ้าง ผศ.ดร. วิจารณ์ฤทธิ์ วิจารณ์เศก วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อัลฟา อินโนวิสต์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พี.ที. อินเตอร์ ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อัลฟา อินโนวิสต์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2567 - กุมภาพันธ์ 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออเนกประสงค์ ที่มีกลไกฆ่าเชื้อถึง 3 ชนิด ซึ่งสามารถฆ่าเชื้อโรคได้มากกว่า 99.9% และป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อคราบพื้นผิวทุกชนิด ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน สัตว์เลี้ยง และย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ อีกทั้งสามารถดับกลิ่นไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากเชื้อโรค ลดกลิ่นจากสิ่งปฏิกูลและปัญหาแหล่งกำเนิดโรคในพื้นที่แออัด นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออเนกประสงค์นี้สามารถออกฤทธิ์บนพื้นผิวได้ยาวนานถ้าไม่ถูกเช็ดหรือล้างออก และสามารถใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค ปกป้องมั่นใจในชั้นตอนเดียว

คุณลักษณะเฉพาะ

1) คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specification)

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวสีเหลืองอ่อนหนืด
- พีเอช (pH) : 6 - 9 (ความเข้มข้นร้อยละ 10% ในน้ำ)
- จุดเดือด : มากกว่า 100 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท
- ความหนาแน่น : 0.98 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ความเสถียรทางเคมี : เสถียรที่อุณหภูมิห้อง
- วิธีเก็บรักษา : เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิห้อง
- สารที่ควรหลีกเลี่ยง : ตัวออกซิไดซ์รุนแรง กรดแก่ และเบสแก่

2) คุณสมบัติการใช้งาน (Functional Specification)

- ผสมผลิตภัณฑ์ต่อน้ำในอัตราส่วน 1:100 และใช้ฉีดหรือเช็ดบนพื้นที่ที่ต้องการเพื่อฆ่าเชื้อโรคอย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากทิ้งไว้ 10 นาที ค่อยทำความสะอาดตามปกติ
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผสมกับน้ำในอัตราส่วน 1:100 สำหรับป้องกันการเจริญเติบโตของราและแบคทีเรียต่าง ๆ ทาหรือฉีดบนพื้นที่ที่ต้องการและปล่อยให้แห้งโดยไม่ต้องเช็ดออก
- สำหรับการทำความสะอาดทั่วไป ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผสมกับน้ำในอัตราส่วน 1:1000 ฉีดหรือเช็ดบนพื้นที่ที่ต้องการโดยไม่ต้องเช็ดออก
- ความถี่ในการใช้ขึ้นอยู่กับอัตราการสะสมของสิ่งสกปรก

3) คุณลักษณะที่มีผลการทดสอบ (Testing)

- การทดสอบปริมาณสารสำคัญตามหลักการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
- การทดสอบการฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยา โดยห้องแลปที่ได้รับการรับรอง

4) ส่วนประกอบ (Composition Specification)

- อัลคิลไดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride) : 50% โดยปริมาตรต่อปริมาตร (w/w)
- น้ำ (Aqua) : 36.7% โดยปริมาตรต่อปริมาตร (w/w)
- กรดบอริก (Boric acid) : 0.50% โดยปริมาตรต่อปริมาตร (w/w)
- ซิงค์คลอไรด์ (Zinc chloride) : 0.3% โดยปริมาตรต่อปริมาตร (w/w)

5) มาตรฐาน (Standard)

- ผ่านการทดสอบการฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราตามข้อกำหนดขององค์กรอาหารและยา โดยห้องแลปที่ได้รับการรับรอง

+++++

