

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

น้ำยาฆ่าเชื้อที่ผสมสารออร์แกนิก

(Disinfectant with organic compounds)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

คีนน์ เจริม คิลเลอร์ พลัส (KEEN GERM KILLER PLUS)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท คีนน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท คีนน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุ๊ป จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊ก ดราagoon เวิลด์
3. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด
4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก(ไทยแลนด์) จำกัด
5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุ๊ป
8. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
9. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด
10. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด
11. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด
12. บริษัท เอ็นซีพีเอช ซัพพลาย จำกัด
13. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
14. บริษัท เมคเกอร์ เบทเทอร์ จำกัด
15. บริษัท กรีนเวิลด์ อินโนเวชั่น จำกัด
16. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราบรีน๒๕๖๓
18. บริษัท เอ็นบีเอส โซลูชั่นส์ จำกัด
19. บริษัท ยูนิคพลัส จำกัด
20. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอเชีย คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด
21. บริษัท มัดชาคลีน กรุ๊ป จำกัด
22. บริษัท มิราธรณ์ จำกัด
23. บริษัท ไนน์ตี้ไนน์กรุ๊ป จำกัด
24. บริษัท โปรดักส์เทคนิค จำกัด
25. บริษัท รังสิมันต์ มีเดีย จำกัด
26. บริษัท เอ็น ดับเบิลยู ซี ซัพพลาย จำกัด
27. บริษัท บุญประเสริฐ พีเค การค้า จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

28. บริษัท บี เนคซิส จำกัด

บริษัท คีนัน ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด

มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2577 (8 ปี)

คีนัน เจิร์ม คิลเลอร์ พลัส เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ผสมผสานเทคโนโลยีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในขั้นตอนเดียว โดยใช้สูตรที่มีประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วย Hydrogen Peroxide ร่วมกับสารลดแรงตึงผิวชนิด Bio-surfactant ได้แก่ Nonionic surfactant และ Anionic surfactant ซึ่งทำหน้าที่เสริมการทำงานของกรด Etidronic acid ที่มีคุณสมบัติในการ Chelating พร้อมทั้ง Stabilizing agent อย่าง Methanesulfonic acid (MSA) ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

สูตรนี้มีการออกแบบมาเพื่อให้สามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ได้หลากหลายประเภททั้งแบคทีเรีย (เช่น *Staphylococcus aureus*, *Salmonella choleraesuis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*), เชื้อรา (เช่น *Trichophyton mentagrophytes*) รวมถึงไวรัส (เช่น SARS-CoV-2, Influenza A virus (H1N1), Enterovirus 71 (EV71) และ Human coronavirus 229E) รวมถึงสปอร์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาที่ใช้รวดเร็วเพียง 1 นาที โดยไม่ต้องเจือจาง

นอกจากนี้ คีนัน เจิร์ม คิลเลอร์ พลัส ยังปราศจากแอลกอฮอล์ (Alcohol-free formulation) ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์ปลอดภัยทั้งต่อผู้ใช้งานและพื้นผิวที่ทำความสะอาด และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

ด้วยคุณสมบัติที่ครอบคลุมทั้งการฆ่าเชื้อและการทำความสะอาดในขั้นตอนเดียว คีนัน เจิร์ม คิลเลอร์ พลัส จึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส และทำความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกการใช้งานประจำวัน โดยไม่ต้องกังวลเรื่องความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สูตรทำความสะอาดและสารฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพสูงในขั้นตอนเดียวผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปแบบของเหลว สามารถเจือจางและใช้งานได้ทันที
2. มีองค์ประกอบของสารฆ่าเชื้อ (High Level Disinfectant) คือ Hydrogen Peroxide
3. มีเพิ่มองค์ประกอบของกรด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ โดยเพิ่มกรด 2 ชนิด Hydroxyethylidene-1, 1-diphosphonic acid (HDEP) หรือ Etidronic acid เป็น Chelating agent และ Stabilizer ของ Hydrogen peroxide และ Methanesulfonic acid (MSA) เป็น Oxidizer ทำให้เซลล์ของจุลินทรีย์เสียหายได้อย่างรวดเร็ว
4. มีองค์ประกอบของสารลดแรงตึงผิว (Bio-surfactant) ชนิด Nonionic surfactant และ Anionic surfactant
5. สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708) *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442), *Escherichia coli* (ATCC 10536) *Trichophyton mentagrophytes* ได้ 60/60 carrier โดยวิธีทดสอบ One step cleaner disinfectant, AOAC official methods 955.14, 955.15, 964.02 and 955.17 และวิธีการทดสอบ One step cleaner disinfectant, Germicidal Spray product, AOAC official methods 961.02 ระยะทางฉีดพ่น 30 เซนติเมตร และมีระยะเวลาในการฉีดพ่น 10 วินาที
6. การฆ่าเชื้อไวรัส Enterovirus 71 (EV71), Influenza A virus subtype (H1N1), Human coronavirus 229E (ATCC VR-740), Severe Acute Respiratory Syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) 99.99% โดยไม่เจือจางผลิตภัณฑ์ วิธีการทดสอบ ASTM E1053-20

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2569 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 27 ราย)
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2569

+++++

