

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดสำหรับใช้ในการย่อยสลายน้ำมัน ไขมัน บำบัด
น้ำเสีย และ กลิ่นไม่พึงประสงค์

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ไทด์ ไบโอ ออร์แกนิก (TIDY BIO ORGANIC)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ
(1) จ้างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(สวทช.) วิจัย
(2) ร่วมวิจัยกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และสำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ
(3) ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ซีโอซีไอ จำกัด
2. บริษัท ทีทีเอส ซินเนอจี โซลูชั่น จำกัด
3. บริษัท ทีเอ็นวาย บีซิเนส จำกัด
4. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
5. บริษัท ไอจี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อิน-เอ็กซ์ จำกัด
7. บริษัท หวงหงษ์ ไทย จำกัด
8. บริษัท ที เค พาวเวอร์ เมท ออโตเมชั่น จำกัด
9. บริษัท อาร์ดาดีไซส์ จำกัด
10. บริษัท นิว เอรา อินโนเวชั่น จำกัด
11. บริษัท เอ็ม.ที. อารีน่า จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2566 - พฤษภาคม 2574 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ไทด์ ไบโอ ออร์แกนิก (TIDY BIO ORGANIC) คือ ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดรูปแบบน้ำที่ประกอบด้วย
เชื้อจุลินทรีย์ศักยภาพสูง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ เช่น ไขมัน โปรตีน และกลิ่นไม่พึงประสงค์
ที่มาจากขยะอินทรีย์ ทั้งในแหล่งชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผลิตภัณฑ์นี้ถูกพัฒนาขึ้น
โดยการคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยสลายสารชีวโมเลกุลและสารประกอบที่เป็นองค์ประกอบของ
ขยะอินทรีย์และกลิ่นเหม็น ได้แก่ ไขมันและน้ำมัน โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน และสารประกอบกำมะถัน จนได้กลุ่ม
เชื้อจุลินทรีย์แบบผสมที่สามารถทำงานร่วมกันได้ดีที่สุดในการบำบัดน้ำเสีย คราบไขมัน และกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์

ผ่านเทคโนโลยีการหมักและเทคโนโลยีการผสมสูตรหัวเชื้อร่วมกับสารเติมแต่งที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหัวเชื้อในการกำจัดคราบไขมันและกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์นี้ยังสามารถนำไปใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น ช่วยป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง รวมทั้งเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประกอบด้วยเชื้อจุลินทรีย์แบบผสมที่มีความสามารถในการย่อยสลายไขมันและน้ำมัน โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน และสารประกอบกำมะถันได้
2. เชื้อจุลินทรีย์แบบผสมรูปแบบน้ำ สามารถใช้งานได้ทันที ละลายน้ำได้ดี ไม่มีกลิ่น สี หรือตะกอน เมื่อละลายน้ำ
3. สามารถป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ และลดภาระในการบำบัดน้ำเสียของระบบโดยรวมได้
4. สามารถลดปริมาณกลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สารประกอบไนโตรเจน สารประกอบกำมะถัน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย อาทิ แอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งเกิดจากขยะอินทรีย์ได้
5. วิธีการใช้งาน/อัตราส่วนผสม สำหรับการใช้งานในห้องน้ำ เจือจางผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ในน้ำ 10 - 50 ลิตร เทลงอ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ ท่อ ระบายน้ำทุกวัน หรือใช้ผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร เทลงในชักโครก เดือนละครั้ง สำหรับถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารและครัวเรือน ใช้ผลิตภัณฑ์ 40 มิลลิลิตร ต่อบ่อดักไขมัน สัปดาห์ละครั้ง (ขึ้นกับปริมาณไขมัน) สำหรับการใช้ในบ่อดักไขมัน และบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ ใช้ผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ต่อบ่อดักไขมันปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร สัปดาห์ละครั้ง (ขึ้นกับปริมาณไขมัน) และสำหรับการใช้งานทั่วไป เจือจางผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ในน้ำ 10 - 50 ลิตร ฉีดพ่น หรือเทในบริเวณที่ต้องการ
6. ผลิตภัณฑ์ไต้ ไบโอ ออร์แกนิก มีอายุการใช้งาน 1 ปี หลังจากเปิดใช้ผลิตภัณฑ์
7. วิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่ถูกแสงแดด
8. ข้อควรระวัง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย)

1. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567
2. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568 แก้อัปเดตรายชื่อ ดังนี้
 - 2.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 2.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย
 - 2.3 แก้อัปเดตรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย จาก บริษัท ฟรานซิส คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด เป็น บริษัท ซีไอซีไอ จำกัด
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2569

+++++

