

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์กำจัดคราบน้ำมัน (bioQ Oil Spill Clean up)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์กำจัดคราบน้ำมัน ไบโอดีคว ออยล์ สปีด คลีนอัพ (bioQ Oil Spill Clean up)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท อีโค มารีน จำกัด จ้างภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิจัย โดยได้รับการสนับสนุนจากโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Innovation and Technology Assistance Program : ITAP)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท อีโค มารีน จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท โคเวอร์แมท จำกัด
2. บริษัท เมอเคเตอร์ มารีน จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท อีโค มารีน จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2565 - พฤษภาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

bioQ Oil Spill Clean up เป็นผลิตภัณฑ์กำจัดคราบน้ำมันสูตรชีวภาพ ช่วยย่อยสลายน้ำมันที่ปนเปื้อนทั้งในน้ำและดิน โดยการทำงานร่วมกันของจุลินทรีย์ และสารลดแรงตึงผิว ทำให้ย่อยสลายน้ำมัน และไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ โดยอาศัยการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่ม *Bacillus* spp. จำนวน 5 ไอโซเลทที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์กำจัดคราบน้ำมันสูตรชีวภาพ ช่วยย่อยสลายน้ำมันที่ปนเปื้อนทั้งในน้ำและดิน
2. ส่วนผสมที่สำคัญ คือ เชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่ม *Bacillus* spp. จำนวน 5 ไอโซเลท ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมัน
3. เกิดจากการทำงานร่วมกันของจุลินทรีย์และสารลดแรงตึงผิว ทำให้ย่อยสลายน้ำมันได้ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปราศจากโลหะหนัก
4. ผ่านการทดสอบความเป็นพิษ (Median Lethal Concentration : LC₅₀) ต่อสัตว์น้ำ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2224 - 2548

+++++



บริษัท อีโค มารีน จำกัด



0 2405 3640