

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

<http://plastic.oie.go.th>

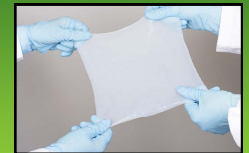
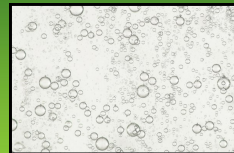
Highlights ในฉบับ

“Wageningen พัฒนาพอลิเมอร์ชีวภาพใหม่จากโมเลกุล isoidide”

“Danimer Scientific ทำการวิจัยเพื่อใช้น้ำมันถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบผลิต PHA”

“บรรจุภัณฑ์ผลิตจาก PVA สามารถละลายในน้ำได้”

“Evonik ซื้อบริษัทผลิตวัสดุชีวภาพ JeNaCell”



“WinCup Holding ผลิตหลอดที่ย่อยสลายทางชีวภาพในทะเลได้”



บริษัท WinCup Holdings ได้พัฒนาหลอดชนิดใหม่ภายใต้ชื่อ phade straw ซึ่งผลิตจาก polyhydroxyalkanoate (PHA) ที่ได้จากการหมักน้ำมันคาโนล่า และมีคุณสมบัติและประสิทธิภาพในการใช้งานเหมือนกับการใช้หลอดพลาสติก แต่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยจากการทดสอบพบว่าสามารถย่อยสลายในทะเลได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 58 วัน ซึ่งถือว่าเร็วกว่าการย่อยสลายของหลอดพลาสติกที่ได้จากปิโตรเคมีที่ถูกคาดว่าจะใช้เวลากว่า 200 ปี

ทั้งนี้ WinCup Holdings เน้นย้ำว่าหลอด phade straw นี้ไม่ได้ถูกออกแบบให้นำไปทิ้งในแหล่งน้ำใด ๆ แต่ถูกออกแบบให้ย่อยในโรงงานอุตสาหกรรมหรือภายในครัวเรือน อย่างไรก็ตามหากว่ามันหลุดลอยไปในมหาสมุทรก็จะยังสามารถย่อยสลายโดยอาศัยแบคทีเรียได้



“Wageningen พัฒนาพอลิเมอร์ชีวภาพใหม่จากโมเลกุล isoidide”



ผลิตภัณฑ์จากวัสดุชีวภาพได้เข้ามามีบทบาทในสินค้าทั่วไปอย่างบรรจุภัณฑ์และอื่นๆ แต่ Wageningen Food & Biobased Research ต้องการที่จะพัฒนาพอลิเอสเตอร์ชีวภาพสำหรับการใช้งานประสิทธิภาพสูง จึงได้นำเอาโมเลกุลที่ได้จากแป้งที่มีชื่อว่า isoidide มาพัฒนาเป็นพอลิเมอร์ชนิดใหม่ที่สามารถใช้ได้ทั้งในบรรจุภัณฑ์ชนิดปลอด BPA และการใช้งานเชิงอุตสาหกรรมอย่างยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์วัสดุนี้ถูกผลิตโดยใช้วัตถุดิบที่เป็นของเหลือทางการเกษตรโดยไม่ได้ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นส่วนประกอบจึงเป็นทางเลือกที่มีความยั่งยืนที่จะช่วยสร้างสมดุลของการอยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์และธรรมชาติ



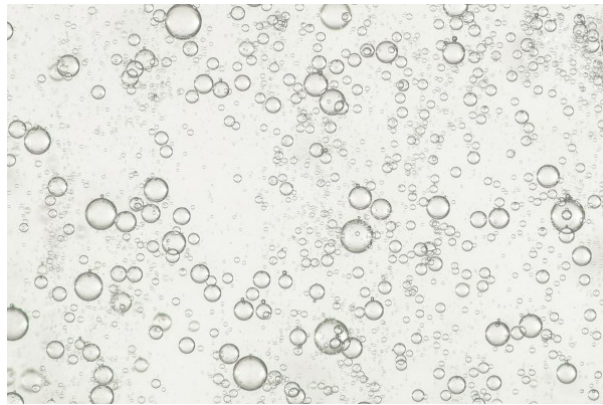
“Danimer Scientific ทำการวิจัยเพื่อใช้น้ำมันถั่วเหลืองเป็นวัตถุดิบผลิต PHA”

บริษัทผู้ผลิตพลาสติกชีวภาพ Danimer Scientific ได้รับทุน 400,000 เหรียญสหรัฐจากคณะกรรมการ United Soybean Board สำหรับขยายการประเมินการใช้น้ำมันถั่วเหลืองที่มีกรดโอเลอิกสูง HOSO สำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิต PHA ซึ่งเป็นพอลิเมอร์ชีวภาพที่สามารถย่อยสลายได้และสามารถใช้แทนที่พลาสติกแบบดั้งเดิมได้ ทุนสนับสนุนนี้ถือเป็นก้าวต่อไปหลังจากที่ได้ทำโครงการระยะหนึ่งปีเพื่อพัฒนาโมเดลในการใช้ HOSO เป็นวัตถุดิบในการผลิต Nodax ซึ่งเป็น PHA หลักของ Danimer ทั้งนี้ Nodax PHA นั้นถูกใช้เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิดตั้งแต่หลอด ขวดน้ำ และบรรจุภัณฑ์จำพวกฟิล์ม



“บรรจุภัณฑ์ผลิตจาก PVA สามารถละลายในน้ำได้”

Bioplastics Intl. ทำการพัฒนาถุงพลาสติกที่ทำจากฟิล์ม polyvinyl alcohol ซึ่งเป็นวัสดุที่ถูกใช้มาแล้วหลายปีสำหรับแคปซูลน้ำยาซักผ้าซึ่งสามารถละลายในน้ำได้ภายในไม่กี่นาที และความสามารถในการละลายนี้ก็สามารถนำไปปรับแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานได้ระหว่างการผลิต โดยถุง PVA ผลิตมาจากแก๊สชีวภาพซึ่งเป็นแก๊สธรรมชาติหมุนเวียนและสามารถละลายกลับไปเป็นน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ได้โดยที่ยังคงมีความแข็งแรงทนทานมากกว่าถุงพลาสติกจากน้ำมันปิโตรเลียม



“Evonik ซื้อบริษัทผลิตวัสดุชีวภาพ JeNaCell”

บริษัท Evonik ประกาศว่าได้เข้าซื้อกิจการของบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพจากเยอรมนี JeNaCell เพื่อช่วยขยายกลุ่มสินค้าวัสดุชีวภาพของบริษัท ซึ่งวัสดุของ JeNaCell นั้นถูกนำไปใช้ในกระบวนการทางการแพทย์อย่างการรักษาแผลและแผลไหม้ต่าง ๆ และทาง Evonik นั้นเคยลงทุนครั้งแรกใน JeNaCell ในปี 2015 ผ่านส่วน venture capital ของบริษัท และการซื้อกิจการนี้จะนำเอาผลิตภัณฑ์ของ JeNaCell เข้ามาอยู่ในธุรกิจบริการทางการแพทย์ของ Evonik ซึ่งกำลังเปลี่ยนขยายเทคโนโลยีแพลตฟอร์มให้ครอบคลุมวัสดุชีวภาพสำหรับเทคโนโลยีทางการแพทย์





จัดทำโดย



สถาบันพลาสติก

อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 02-391 5340-3

อุตสาหกรรม 86/6 ซอยตรีมิตร แขวงพระโขนง

โทรสาร : 02-712 3341

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เว็บไซต์ : <http://www.thaiplastics.org>

Disclaimer

BIOPlastics News เป็นวารสารรายปักษ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อเสนอข้อมูลข่าวสารด้านไบโอพลาสติก ที่มีการรวบรวมและเรียบเรียงจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งานในเว็บไซต์ <http://plastic.oie.go.th> ทั้งนี้ทางเว็บไซต์ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งข่าว จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกี่ยวเนื่องหรือเป็นผล

พื้นที่โฆษณาบริษัทของท่าน ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจติดต่อ 02-391-5340-43

หรือ Email info@thaiplastics.org