

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

Highlights ในฉบับ

“นักวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากป๊อปคอร์น”

“BD ซื้อมิตรผลผลิตพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายในร่างกายได้”

“ALPLA Group เปิดตัว Blue Circle Packaging สำหรับผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ”

“การยืนยันปริมาณพลาสติกชีวภาพด้วยการทดสอบหาอายุคาร์บอน”



“Stora Enso ทดลองผลิตวัสดุคาร์บอนจาก lignin สำหรับใช้ในแบตเตอรี่”



storaenso

บริษัท Stora Enso ได้เริ่มการผลิตวัสดุคาร์บอนชีวภาพที่ทำจาก lignin ในโรงงานนำร่องซึ่งเป็นโครงการที่เกิดจากการลงทุนกว่า 10 ล้านยูโรและถูกประกาศเป็นครั้งแรกในปี 2019 โดยวัสดุนี้ถูกนำไปใช้งานทั้งในรถยนต์ไฟฟ้าและสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ รวมถึงระบบเก็บพลังงานขนาดใหญ่ได้อีกด้วย

ตลาดแบตเตอรี่ทั่วโลกถูกคาดการณ์ว่าจะเติบโตกว่าสิบเท่าในช่วงสิบปีข้างหน้าพร้อมกับคนที่ผู้ผลิตแบตเตอรี่หลายรายที่กำลังมองหาตัวเลือกวัสดุที่มีความยั่งยืนมากขึ้นสำหรับนำมาใช้ในแบตเตอรี่ โดยปัจจุบันนั้นคาร์บอนที่ได้จากเชื้อเพลิงฟอสซิลถูกนำมาใช้ผลิตเป็นขั้ว anode ในแบตเตอรี่ แต่ Stora Enso สามารถแปรรูป lignin ที่ได้จากไม้ให้กลายเป็นวัสดุ anode และใช้แทนที่แกรไฟต์ที่เป็นวัสดุที่ไม่สามารถผลิตหมุนเวียนได้



“นักวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากป๊อปคอร์น”



นักวิจัยจาก University of Göttingen ได้พัฒนาวัสดุจากพืชที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับใช้แทนที่ polystyrene โดยได้ทำการค้นคว้าและพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุโดยใช้ป๊อปคอร์นหรือข้าวโพดคั่วเป็นวัตถุดิบซึ่งทางทีมกล่าวว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้มีศักยภาพในการใช้แทนที่พลาสติก และนี่เป็นสิ่งที่สำคัญเป็นพิเศษโดยเฉพาะเมื่อเราพิจารณาถึงบรรจุภัณฑ์ที่เราต้องมั่นใจว่าสินค้าภายในที่ถูกบรรจุนั้นจะถูกขนส่งอย่างปลอดภัยโดยไม่ก่อให้เกิดขยะโดยไม่จำเป็น เราจึงต้องอาศัยวัสดุที่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้



“BD ซื้อบริษัทผลิตพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายในร่างกายได้”

บริษัท Tepha เป็นผู้พัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีพอลิเมอร์ย่อยสลายในร่างกายที่ทำจาก poly 4-hydroxybutyric acid ซึ่งเทคโนโลยีนี้จะช่วยให้ BD สามารถขยายการเติบโตในกลุ่มสินค้าผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการรักษาแผลในการผ่าตัด ทั้งในเรื่องของการซ่อมแซมเนื้อเยื่อและการฟื้นฟูต่าง ๆ นอกจากนี้ยังเป็นการรวม supply chain ที่สำคัญสำหรับผลิตภัณฑ์ Phasix Mesh ของ BD โดยพอลิเมอร์ชนิดนี้จะถูกใช้เป็นโครงสร้างสนับสนุนเนื้อเยื่อพร้อมกับการช่วยทำให้เกิดการสร้างเนื้อเยื่อขึ้นมาใหม่โดยสามารถถูกดูดซับและสลายภายในร่างกายได้



“ALPLA Group เปิดตัว Blue Circle Packaging สำหรับผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ”



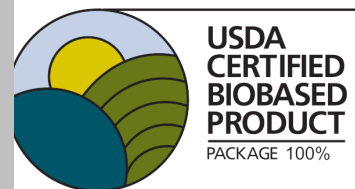
บริษัท ALPLA Group ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์และผู้เชี่ยวชาญด้านการรีไซเคิล ได้รวมเอาสินค้าผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ชนิดย่อยสลายทางชีวภาพได้เข้าอยู่ภายใต้แบรนด์เดียวชื่อ Blue Circle Packaging โดยผลิตภัณฑ์ทั้งหมดภายใต้ชื่อแบรนด์นี้จะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้และผลิตจากวัตถุดิบที่มีความยั่งยืน

ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Blue Circle ตัวแรกของบริษัทนั้นคือกลุ่มสินค้าประเภทแคปซูลกาแฟที่ย่อยสลายได้ ซึ่งแคปซูลนี้ถูกผลิตโดยการฉีดขึ้นรูปและมีคุณสมบัติช่วยรักษากลิ่นของกาแฟได้ดี



“การยืนยันปริมาณพลาสติกชีวภาพด้วยการทดสอบหาอายุคาร์บอน”

ผลิตภัณฑ์สินค้าอุปโภคบริโภคหลายอย่างเริ่มหันมาใช้พลาสติกจากพืชที่เป็นวัสดุหมุนเวียนเข้ามาใช้แทนพลาสติกจากเชื้อเพลิงฟอสซิลโดยเฉพาะในส่วนของบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเทคนิคการตรวจอายุของคาร์บอนนั้นสามารถนำมาใช้เพื่อยืนยันว่าวัสดุดังกล่าวมีปริมาณพลาสติกชีวภาพตามที่ระบุได้ โดยเทคนิคนี้ปกติจะถูกใช้ในการหาอายุของซากฟอสซิลและวัสดุอินทรีย์ต่าง ๆ และวิธีนี้สามารถหาความเข้มข้นของ carbon-14 และนำค่าที่ได้ไปคำนวณหาปริมาณวัสดุที่มาจากพืชได้ การทดสอบดังกล่าวมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งการยืนยันทางวิทยาศาสตร์จะช่วยให้ผู้บริโภคลดความสงสัยลงได้





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