

ข่าวสารออนไลน์รายปักษ์เพื่อการติดตามข้อมูลด้านไบโอพลาสติกทั้งในและต่างประเทศ



Bioplastics News

by Plastics Intelligence Unit Website

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

Highlights ในฉบับ

“เอนไซม์น้ำยาซักผ้าเพื่อรีไซเคิล PLA”

“Semi-Crystalline PHA (scPHA) ถูกเพิ่มในรายการสารสัมผัสอาหารของ FDA”

“พลาสติกไฮดรอกซีที่คาร์บอนหมุนเวียน 100 %”

“การเคลือบด้วยพอลิเมอร์ชีวภาพ PHA ทำให้ถ้วยขยะย่อยสลายได้”



“ถาดบรรจุภัณฑ์โปรตีนที่ย่อยสลายได้”

CRYOVAC®
BRAND FOOD PACKAGING

CRYOVAC แบริ่งใหม่ของ SEE ถาดห่อหุ้มที่ย่อยสลายได้ทำจากพลาสติกเกรดสัมผัสอาหาร ซึ่งได้รับการรับรองจาก USDA ว่ามีส่วนประกอบทางชีวภาพ 54% ที่ได้จากสารเคมีจากเซลลูโลสในไม้ ถาดนี้สามารถสลายเป็นสารอินทรีย์โดยไม่ทิ้งสารพิษตกค้าง ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็นทางเลือกแทนที่ถาดทำจาก expanded polystyrene (EPS) ใช้ในการบรรจุเนื้อไก่และเนื้อสดในการจำหน่ายให้ผู้บริโภคซึ่งไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพหรือรีไซเคิลได้

พลาสติกที่ใช้ทำถาดได้รับการรับรองโดย TÜV Austria ว่าสามารถย่อยสลายได้ทั้งในดินและทะเลซึ่งหมายความว่าสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อมธรรมชาติ



“เอนไซม์น้ำยาซักผ้าเพื่อรีไซเคิล PLA”

KING'S
College
LONDON

วิธีการรีไซเคิลทางเคมีนี้เผยแพร่ใน Cell Reports Physical Sciences ใช้เอนไซม์ที่พบได้ในน้ำยาซักผ้าใช้ในการสลายพอลิเมอร์หรือสลายพลาสติกชีวภาพที่ฝังกลบให้เป็นสารที่ละลายน้ำได้รวดเร็วภายในเวลาเพียง 24 ชั่วโมง กระบวนการนี้ทำให้สามารถย่อยสลายพลาสติกชีวภาพ polylactic acid (PLA) ได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งเร็วกว่าถึง 84 เท่าของกระบวนการทำปุ๋ยหมักทางอุตสาหกรรมที่ใช้ระยะเวลา 12 สัปดาห์ในการรีไซเคิล

ทีมนักเคมีของ King's ค้นพบว่าภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 90°C พลาสติกชีวภาพจะแตกตัวออกเป็นองค์ประกอบทางเคมี และเมื่อเปลี่ยนเป็นโมโนเมอร์โมเลกุลเดี่ยวซึ่งสามารถเปลี่ยนเป็นพลาสติกที่มีคุณภาพสูงสำหรับการใช้ซ้ำได้หลายครั้ง



“Semi-Crystalline PHA (scPHA) ถูกเพิ่มในรายการสารสัมผัสอาหารของ FDA”

CJ Biomaterials ผู้เป็นผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพ โพลีไฮดรอกซีอัลคาโนเอต (PHA) ได้ประกาศว่า PHACT™ S1000P หรือ Semi-Crystalline PHA (scPHA) ของบริษัทได้รวมอยู่ใน รายการ Food Contact Substances (FCS)

PHACT S1000P ของ CJ Biomaterials เป็นวัสดุที่ได้รับการรับรองจาก TÜV OK ได้รับการอนุมัติสำหรับการทำปุ๋ยหมักทางอุตสาหกรรมและครัวเรือน และได้รับการรับรองว่าสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ทั้งในดินและในทะเล เมื่อ scPHA เข้าสู่ตลาดจะเป็นการสร้างโอกาสในการพัฒนาทุกรูปแบบ และบรรจุภัณฑ์พลาสติกเป็นส่วนสำคัญของขยะพลาสติกทั่วโลก ซึ่งการใช้วัสดุเช่น scPHA สามารถกระตุ้นกระบวนการย่อยสลายของบรรจุภัณฑ์ โดยมีบทบาทในการลดขยะพลาสติกหลายล้านตันที่ถูกทิ้งทุกปี





“พลาสติกไฮเซอรัลที่ใช้คาร์บอนหมุนเวียน 100 %”

โดย Pevalen รุ่นใหม่มีปริมาณคาร์บอนหมุนเวียน 100 % ด้วยการแยกตัวประกอบในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทางชีวภาพจากวัตถุดิบที่หมุนเวียน PevalenPro100 จึงสามารถลด carbon footprint ได้ถึง 80% เมื่อเทียบกับปริมาณฟอสซิลที่เทียบเท่า

PevalenPro100 เป็นก้าวที่สำคัญในการพัฒนาพลาสติกที่ไม่มี phthalate plasticizers โดยให้ประสิทธิภาพที่สูงและมีความยั่งยืน ผลิตภัณฑ์นี้ตั้งเป้าหมายในอุตสาหกรรม PVC ยืดหยุ่น ที่ไม่เพียงแต่ใช้ทรัพยากรหมุนเวียน 100 % เท่านั้น แต่ยังไม่ลดทอนประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยอีกด้วย ซึ่งการพัฒนา Pevalen Pro 100 นี้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของ Perstorp ในด้านวัสดุเคมีและการปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดในการใช้งาน PVC ในด้านต่าง ๆ



“การเคลือบด้วยพอลิเมอร์ชีวภาพ PHA ทำให้ถ้วยบะหมี่ย่อยสลายได้”

CJ Biomaterials, Inc. เปิดตัวเทคโนโลยี PHA ที่ได้รับสิทธิบัตรของบริษัทนั้นถูกนำมาใช้ในการผลิตถ้วยบะหมี่ใหม่ที่จำหน่ายในเครือร้านสะดวกซื้อชั้นนำของเกาหลีใต้

ถ้วยบะหมี่แบบใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นเจ้าแรกในประเทศ ด้วยการผสมเทคโนโลยี PHA ของ CJ Biomaterials ลงในการเคลือบภายในของถ้วย ทำให้ถ้วยสามารถย่อยสลายทางชีวภาพ ช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกที่เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

CJ Biomaterials ได้พัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบกระดาษที่สามารถใช้กับไมโครเวฟได้ โดยการผสม PHA ที่ได้รับสิทธิบัตรเข้ากับกรดโพลีแลกติก (PLA) กระบวนการเคลือบกระดาษจะเพิ่มปริมาณชีวภาพในขณะที่ลดพลาสติกจากปิโตรเลียม





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