Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Impianto pilota per 1,6 esandiolo biobased

Rennovia ha avviato in California la produzione di 1,6 HDO: applicazioni nelle plastiche, elastomeri, adesivi e coating

29 marzo 2017 07:35

La società biotech californiana Rennovia ha completato e messo in funzione l'impianto pilota per la sintesi, partendo da biomasse (zuccheri), di 1,6 esandiolo (1,6-HDO), intermedio utilizzato nella produzione di una vasta gamma di prodotti tra cui elastomeri (poliuretani termoplastici), adesivi e coating. Con la stessa piattaforma si possono ricavare anche esametilendiammina (HDM), acido adipico e caprolattame, i componenti delle poliammidi.

Nell'impianto la società utilizza un processo di conversione catalitica proprietario con il quale ottiene un prodotto con le stesse proprietà di quello ricavato da risorse fossili, ma con un ridotto impatto ambientale.

Il passo successivo sarà la produzione su scala commerciale. Rennovia è in trattativa con alcuni partner strategici per intraprendere la commercializzazione di 1,6-HDO e dei suoi derivati. Interessata nel progetto anche Archer Daniel Midlands Company (ADM), uno degli investitori della società californiana.

© Polimerica - Riproduzione riservata