

Alleanza per l'acido adipico bio

Rennovia si accorda con Johnson Matthey Davy Technologies per mettere a punto i processi di sintesi da biomasse.

21 marzo 2014 06:13

Rennovia e Johnson Matthey Davy Technologies hanno siglato un accordo per sviluppare e commercializzare le tecnologie per la sintesi di acido glucarico biobased mediante ossidazione catalitica aerobica e, da questo, acido adipico attraverso idrogenazione catalitica.

L'acido adipico è uno degli intermedi di poliammidi 66, poliuretani poliesteri e plastificanti. Secondo Rennovia, quello da rinnovabili avrebbe le stesse caratteristiche di quello ricavato da materie prime petrolchimiche, con un costo inferiore e un minor impatto ambientale.

Rennovia è già in grado di ottenere esametildiammina (HMD) - il secondo componente delle PA66 - partendo da risorse rinnovabili mediante catalisi proprietaria. Secondo la società, a regime, il processo consentirebbe di ottenere questo composto con costi inferiori del 20-25% rispetto all'HMD ricavato da propilene o butadiene, dimezzando al contempo le emissioni di gas climalteranti nell'intero processo di produzione.

L'obiettivo dell'accordo con Johnson Matthey Davy Technologies è quello di mettere a punto processi e tecnologie da concedere in licenza.

© Polimerica - Riproduzione riservata