

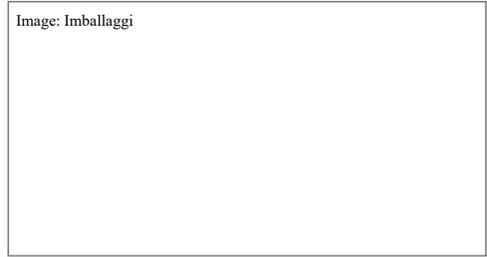
Oltre a PET e PEF anche PTF

DuPont e ADM hanno messo a punto un processo per produrre FDME dal fruttosio. Servirà a produrre un nuovo poliestere biobased per packaging.

20 gennaio 2016 07:30

DuPont e il gruppo agro-alimentare ADM hanno messo a punto un processo per produrre metil estere furandicarbossilico (FDME) da fruttosio, un derivato ad elevata purezza dell'acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA).

Image: Imballaggi



Questo intermedio a blocchi può essere utilizzato in diversi campi applicativi, tra cui la sintesi di poliesteri quali polietilen furandicarbossilato (PEF) e politrimetilene furandicarbossilato (PTF); sarà proprio quest'ultimo uno dei primi polimeri che saranno sintetizzati dai due partner partendo da FDME biobased.

Il PTF è un nuovo poliestere 100% biobased e riciclabile ottenibile anche da 1,3 propandiolo con la piattaforma DuPont Bio-PDO. Come il PEF, anche il PTF può essere impiegato per produrre bottiglie e contenitori con proprietà barriera superiore a quella del PET.

L'FDME è un building-block anche per altri polimeri quali poliammidi, poliuretani e plastificanti.

ADM e DuPont stanno pensando di costruire a Decatur, nell'Illinois (USA), un impianto integrato da 60 tonnellate annue per fornire ai potenziali clienti quantità di polimero per ricerche, test e sviluppi applicativi.

© Polimerica - Riproduzione riservata