

Bioetilene da rinnovabili

Total Petrochemicals e IFP metteranno a punto nuovi processi di disidratazione dell'etanolo.

11 marzo 2011 08:19

Total Petrochemicals, IFP Energies e la sua consociata Axens hanno costituito una partnership per sviluppare nuovi e più efficienti processi per la produzione di bioetilene attraverso la disidratazione di etanolo sfruttando i sistemi di catalisi del gruppo francese. Obiettivo: arrivare alla produzione su larga scala di monomero che possieda standard qualitativi comparabili con i processi petrolchimici.

L'etilene così ottenuto potrà essere impiegato per migliorare le prestazioni ambientali, in termini di impronta al carbonio, di tutte le materie plastiche basate su questo monomero quali polietilene, PET, polistirene, PVC e ABS, senza dover intervenire sugli impianti esistenti.

La ricerca punterà a implementare il sistema di catalisi messo a punto da Total Petrochemicals e migliorare la resa del processo in termini di efficienza energetica. La nuova tecnologia potrebbe essere disponibile per applicazioni industriali già alla fine di quest'anno. Il gruppo francese continuerà le sue ricerche presso i laboratori di Feluy, in Belgio, IFP Energies curerà lo sviluppo finale nel suo centro di Lione, mentre Axens si occuperà della messa a punto e ingegnerizzazione del processo a fini commerciali, gestendo la produzione del catalizzatore e le attività di licenza.

Nell'ambito della partnership, utilizzando la stessa piattaforma tecnologica basata sulla disidratazione di alcoli, saranno sviluppati altri monomeri olefinici a base di materie prime rinnovabili.

© Polimerica - Riproduzione riservata