Un'altra via al butadiene bio

Global Bioenergies annuncia lo sviluppo di un processo diretto di fermentazione. Accordo con Synthos per produrre elastomeri.

11 dicembre 2012 06:20

La società biotech francese Global Bioenergies e il produttore polacco di elastomeri Synthos hanno annunciato lo sviluppo di un processo di sintesi diretta, per via biologica, del biobutadiene da risorse rinnovabili.

L'annuncio segue la creazione di una partnership nella ricerca e sviluppo tra le due società, avvenuta nel luglio dell'anno scorso. La prima fase dello studio, completata con successo, ha portato alla messa a punto di un processo diretto di fermentazione gassosa per la conversione di biomasse in butadiene, coperto da numerosi brevetti, per la quale la società ha ricevuto da Synthos 1,5 milioni di euro.

La seconda fase del progetto riguarda la fase di sviluppo del processo a fini industriali. In base all'accordo, Synthos verserà a Global Bioenergies royalties sul bio-butadiene prodotto utilizzando in esclusiva il nuovo processo; l'intermedio sarà utilizzato dalla società polacca per produrre elastomeri. Global Bioenergies manterrà invece i diritti in esclusiva del processo per tutte le applicazioni diverse dalla gomma.

La società francese avrebbe già messo a punto e validato a livello sperimentali processi fermentativi per la sintesi di olefine leggere quali isobutene e propilene.

La produzione di butadiene - affermano le due società - è pari a circa 10 milioni di tonnellate annue, oggi ottenute partendo da petrolio, per un valore di circa 20 milioni di dollari. Sette milioni di tonnellate sono destinate alla produzione di gomme sintetiche, le restanti 3 milioni di tonnellate finiscono nella produzione di poliammidi, altre plastiche e lattici.

© Polimerica - Riproduzione riservata