

Ineos Styrolution studia il riciclo chimico con GreenMantra

Stirene monomero come sottoprodotto della depolimerizzazione termocatalitica di rifiuti e sfridi di polistirene.

3 maggio 2019 08:45

Ineos Styrolution ha siglato un accordo di sviluppo congiunto con la canadese GreenMantra Technologies per sfruttare il riciclo chimico di rifiuti in polistirene, da post-consumo e sfidi industriali, e riutilizzare lo stirene monomero ottenuto dal processo per produrre nuovo polimero.



In base all'accordo, GreenMantra metterà a disposizione il suo processo brevettato di depolimerizzazione termocatalitica, che consente di ottenere due flussi distinti: il principale è polistirene a basso peso molecolare, con impieghi negli additivi per inchiostri e coating, mentre il secondario è stirene monomero; quest'ultimo sarà valutato da Ineos Styrolution come una potenziale materia prima per la produzione di nuovo polistirene nei suoi impianti esistenti, al posto di stirene vergine, chiudendo così il ciclo.

"Siamo entusiasti di annunciare questo accordo con GreenMantra mentre continuiamo ad espandere le nostre partnership con società in tutto il Nord America - spiegano dalla filiale americana di Ineos Styrolution -. È un piacere collaborare con un'azienda che condivide il nostro impegno verso un'economia circolare ed evitare che un prezioso materiale come il polistirene possa finire nei nostri oceani o in discarica".

© Polimerica - Riproduzione riservata