

In funzione impianto per propilene da etanolo

Il processo sviluppato da Sumitomo Chemical è diretto, senza passare dall'etilene, e genera idrogeno come sottoprodotto.

26 agosto 2025 08:32

Sumitomo Chemical ha avviato nel sito di Sodegaura, in Giappone, un impianto pilota per la produzione diretta di propilene partendo da etanolo con tecnologia proprietaria, progetto annunciato due anni fa.



L'obiettivo è testare e mettere a punto il processo in vista del licensing della tecnologia nei primi anni del prossimo decennio.

A differenza di altri processi per la produzione di propilene basati sull'etanolo, l'approccio seguito da Sumitomo Chemical prevede un unico stadio, senza dover passare da intermedi come l'etilene. Ciò consente di ridurre i costi di produzione e, in aggiunta, genera idrogeno come sottoprodotto, che può essere biobased qualora venga impiegato bioetanolo per alimentare l'impianto.

L'etanolo può infatti essere ottenuto anche da biomasse come canna da zucchero, mais e materiali non edibili quali la pasta di cellulosa od oli esausti. In prospettiva, è prevista la produzione su larga scala di etanolo anche da rifiuti plastici.

© Polimerica - Riproduzione riservata