

Pilota per il propilene da etanolo

Sumitomo Chemical sta costruendo a Chiba, in Giappone, un impianto su piccola scala per validare e ottimizzare il processo.

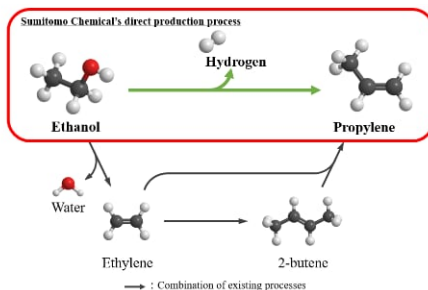
27 ottobre 2023 08:44

Sumitomo Chemical ha iniziato la costruzione di un impianto pilota per ottimizzare e validare un nuovo processo per la produzione diretta di propilene partendo da etanolo, progetto sostenuto dal Fondo NEDO Green Innovation.

La nuova unità sorgerà entro la prima metà del 2025 presso il sito di Sodegaura, a Chiba, in Giappone.



L'obiettivo è ottenere propilene da biomasse - come la canna da zucchero e il mais - e utilizzare il monomero per produrre materie plastiche e intermedi chimici con contenuto rinnovabile. Per l'approvvigionamento di etanolo 'green' su larga scala, in futuro si potrà partire anche da oli esausti, rifiuti plastici o CO₂. Come sottoprodotto del processo si ottiene idrogeno.



Il propilene prodotto nell'impianto pilota, trasformato in polipropilene, sarà utile per lo sviluppo applicativo con alcuni clienti selezionati. I dati serviranno anche a ottimizzare il processo prima di passare alla scala industriale.

Sumitomo Chemical sta già mettendo a punto su un impianto pilota in funzione a Chiba la sintesi di etilene da bioetanolo (foto in alto).

Il gruppo giapponese punta non solo ad avviare la produzione industriale con i nuovi processi, ma anche a concedere in licenza la tecnologia ad altre società, a partire dal 2030.

© Polimerica - Riproduzione riservata