

Etilene verde in licenza

Braskem e Lummus stanno valutando una partnership nel campo delle tecnologie di conversione del bioetanolo in etilene.

11 novembre 2021 08:56

Braskem e Lummus hanno firmato un memorandum d'intesa per la concessione in licenza della tecnologia del gruppo brasiliano relativa alla produzione di etilene da bioetanolo, destinata a due nuovi impianti che potrebbero sorgere uno in Nord America, l'altro in Asia.



Questa tecnologia di processo viene impiegata con successo da oltre un decennio nel polo Braskem di Triunfo, in Brasile, per la produzione di etilene biobased destinato alla successiva sintesi di polietilene e derivati (EVA).

Mettendo a frutto le rispettive conoscenze, sulla base di un accordo di licensing a lungo termine in fase di discussione, i due partner puntano a diffondere tecnologie per la produzione di biopolimeri a basso tenore di carbonio, contribuendo alla lotta al cambiamento climatico attraverso la conversione di carbonio circolare in materie plastiche, come alternativa all'utilizzo di petrolio.



"La collaborazione con Braskem è un elemento fondamentale per consolidare la leadership tecnologica di Lummus nella transizione energetica - spiega Leon de Bruyn, CEO di Lummus Technology -. In qualità di principale fornitore mondiale di tecnologie per etilene, siamo fiduciosi sulle soluzioni green che saremo in grado di sviluppare insieme a Braskem, il più grande produttore mondiale di biopolimeri".

Il protocollo d'intesa è in linea con strategia ambientale di Lummus, portata avanti dalla controllata Green Circle, nello sviluppo di soluzioni innovative per affrontare le sfide della transizione energetica, tra cui il riciclo dei rifiuti plastici a fine vita, la produzione di sostanze chimiche biobased e la decarbonizzazione di impianti nuovi o esistenti. La società statunitense ha concesso in licenza la tecnologia per oltre 120 impianti di etilene in tutto il mondo, pari a circa il 40% della capacità totale.

© Polimerica - Riproduzione riservata