

Bio-butadiene per pneumatici

Finanziato negli Stati Uniti un progetto di Bridgestone per realizzare un impianto pilota destinato alla conversione dell'etanolo.

25 ottobre 2024 08:42

Il Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti (DOE) sosterrà finanziariamente il progetto di Bridgestone Americas per costruire, nello stato dell'Ohio, un impianto pilota volto alla produzione di butadiene partendo dall'etanolo. Il programma prevede anche una valutazione della fattibilità economica e commerciale, oltre che dell'impatto ambientale del processo di conversione.



Il bio-butadiene così ottenuto sarà ottimizzato e validato come materia prima per gli pneumatici Bridgestone.

Il processo di conversione termo-chimica dell'etanolo in butadiene utilizza un sistema catalitico innovativo e proprietario, sviluppato originariamente dal Pacific Northwest National Laboratory (PNNL) e successivamente ottimizzato insieme a Bridgestone.

Se i risultati saranno positivi, l'etanolo a bassa intensità di carbonio (o derivato da materiali biologici o riciclati) potrebbe sostituire i feedstock fossili nel processo di produzione del butadiene, uno dei principali componenti della gomma sintetica.

Di durata triennale, il progetto sarà attuato in tre fasi: nel primo anno sarà progettata l'unità pilota, successivamente partiranno i lavori di costruzione ad Akron (Ohio), con avvio previsto tra tre anni.

© Polimerica - Riproduzione riservata