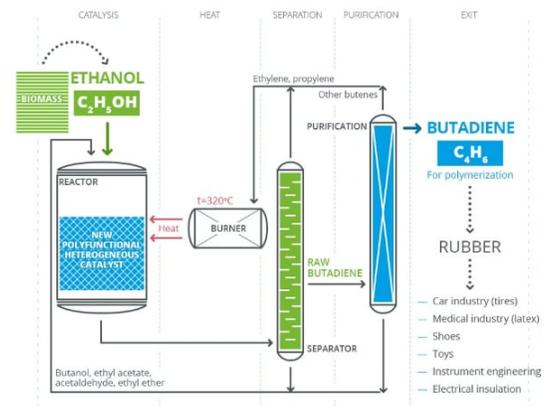


Si studia l'1,3 butadiene biobased

Trinseo ed ETB stanno valutando la costruzione di un impianto pilota in Europa per ottenere il monomero dall'etanolo.

30 aprile 2021 08:50

Trinseo ha stretto una partnership tecnologica con la società biotech russa ETB Global per lo sviluppo di 1,3 butadiene purificato partendo da etanolo, con l'idea di realizzare un impianto pilota in Europa.



Nell'ambito del progetto congiunto, sarà utilizzata la tecnologia ETB, a base di un sistema di catalisi polifunzionale, che consentirebbe di produrre in un'unica fase butadiene a base biologica con una purezza prossima al 100%.

La collaborazione si concentrerà inizialmente sulla possibilità di produrre gomma sintetica (SBR e NBR) a base di etanolo sostenibile da utilizzare nelle mescole per pneumatici verdi. A questo scopo sarà messo in marcia l'impianto pilota, comprendente un'unità di purificazione capace di raggiungere un grado di purezza del 99,7%.

I due partner contano di completare lo studio di valutazione della nuova unità entro la fine di quest'anno.

Il butadiene è utilizzato nella produzione di elastomeri quali polibutadiene, neoprene e copolimeri con stirene (gomma SBR) o con acrilonitrile (gomma nitrilica). Trova anche applicazione nella sintesi di poliammidi attraverso l'adiponitrile.