

Catalizzatori e adsorbenti per il riciclo chimico

BASF presenta il portafoglio PuriCycle, soluzioni messe a punto per rimuovere o convertire selettivamente le impurità presenti negli oli di pirolisi.

14 luglio 2022 08:40

Con il nuovo marchio PuriCycle, la divisione Catalysts di BASF propone catalizzatori e adsorbenti formulati per rimuovere o convertire selettivamente le impurità presenti nell'olio di pirolisi che si ottiene dal riciclo chimico di rifiuti plastici, migliorando la qualità dei feedstock destinati a tornare nella produzione di prodotti chimici e polimeri, nelle prime fasi del processo.



La purificazione degli oli di pirolisi - sottolinea il gruppo tedesco - è uno dei processi più complessi e impegnativi del riciclo chimico. Impurità, come composti di azoto, ossigeno, zolfo e alogeni, ma anche livelli elevati di componenti reattivi come i dieni, rendono più complesso il riutilizzo degli oli e pongono forti limitazioni nella produzione di nuovi materiali.

“Con il portafoglio PuriCycle, possiamo fare la differenza nel riciclo chimico per favorire la circolarità della plastica - commenta Detlef Ruff, responsabile delle attività Process Catalysts in BASF -. La capacità di purificare i flussi di olio di pirolisi più difficili è un contributo importante per aiutare a chiudere il ciclo della plastica, ridurre al minimo gli sprechi e ampliare la disponibilità di materie prime per l'industria chimica”.

© Polimerica - Riproduzione riservata