Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Accordo tra Sabic e Kraton per SBC bio-attribuito

Il gruppo saudita fornisce butadiene ottenuto con biomasse di seconda generazione alla società texana per la produzione di copolimeri stirenici a blocchi CirKular+ ReNew.

14 marzo 2022 11:07



Kraton ha iniziato a produrre copolimeri stirenici a blocchi (SBC) utilizzando butadiene 'biobased' fornito da Sabic, ottenuto con materie prime di origine biologica di seconda generazione come il tallolio proveniente dalla lavorazione del legno. Introdotte nel ciclo di produzione del butadiene, le biomasse vengono attribuite mediante bilancio di massa certificato ISCC Plus.



Kraton utilizzerà il butadiene bio-attribuito del gruppo saudita nella nuova serie CirKular+ ReNew, anch'essa certificata ISCC Plus, con contenuto di materia prima rinnovabile fino al 70%. La società texana ha già iniziato a produrre copolimeri a blocchi stirenici idrogenati (HSBC) CirKular+ ReNew presso lo stabilimento francese di Berre (foto a sinistra) all'inizio di quest'anno (leggi articolo).

Secondo un'analisi del ciclo di vita (LCA) dalla culla al cancello, ovvero dall'approvvigionamento delle materie prime fino alla produzione dei polimeri, ogni chilogrammo di butadiene a base biologica riduce le emissioni di CO_2 in media di 4 kg rispetto all'utilizzo di feedstock vergini di origine base fossile.

Il butadiene da biomasse attribuite fa parte del portafoglio TruCircle di Sabic, creato per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità fissati al 2025. Comprende servizi di ecodesign per agevolare la riciclabilità, oltre a materiali ottenuti da riciclo meccanico, come pure feedstock da riciclo chimico o biomasse attribuiti mediante bilancio di massa certificato.

© Polimerica - Riproduzione riservata