

Acrilonitrile biobased in Texas

Trillium costruirà un impianto dimostrativo presso il sito Green Lake di Ineos Nitriles a Port Lavaca.

7 giugno 2024 08:42

La società statunitense Trillium Renewable Chemicals ha scelto il complesso Green Lake di Ineos Nitriles a Port Lavaca, in Texas (nella foto), come sede del Project Falcon, primo impianto dimostrativo, con tecnologia termochimica proprietaria, dedicato alla conversione di glicerolo di origine vegetale in acrilonitrile, in alternativa all'ossidazione di propilene.



Questo intermedio è uno dei costituenti del copolimero ABS, utilizzato in applicazioni di numerosi settori, tra cui giocattoli, ricambi per auto, componenti aerospaziali, attrezzature mediche. L'acrilonitrile trova anche applicazione nella sintesi di poliammidi, di fibre acriliche o di carbonio, come pure nella formulazione di gomme nitriliche (NBR).

Prima di passare alla scala dimostrativa, Trillium ha messo a punto il processo per la produzione di acrilonitrile biobased (bio-ACN) su un'unità pilota, realizzata due anni fa. Il nuovo impianto dimostrativo, che dovrebbe partire l'anno prossimo, servirà per ottimizzare il processo in vista del passaggio su scala industriale.

Nel progetto, Ineos apporta la sua esperienza tecnologica nel processo di produzione di acrilonitrile con tecnologie convenzionali, utilizzato in oltre il 75% delle capacità a livello mondiale.

© Polimerica - Riproduzione riservata