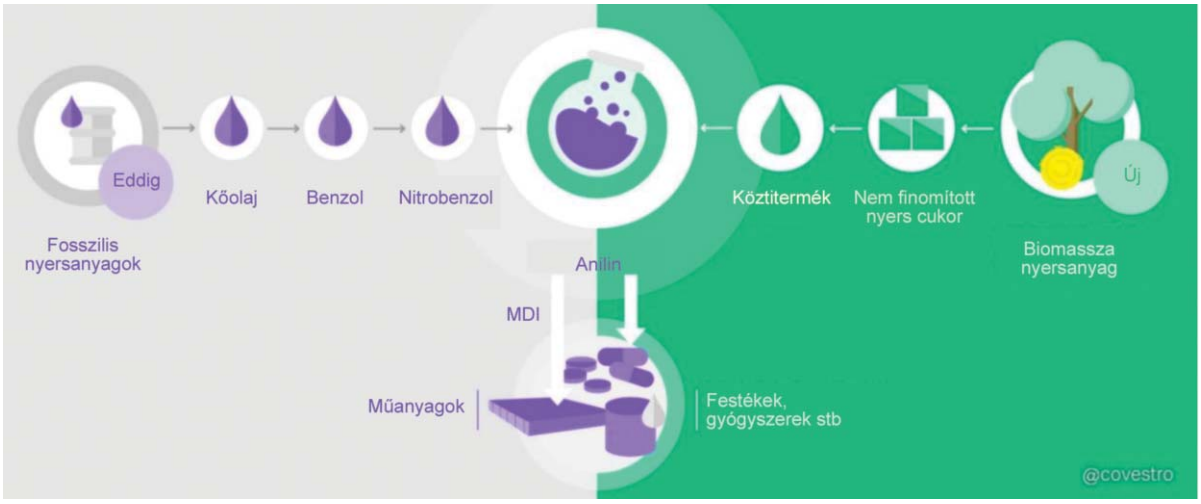
ÜZLETI HÍREK

Első kísérleti üzem biobázisú anilin előállítására

Hivatkozás: World's First Pilot Plant for Bio-Based Aniline
Kunststoffe, Plastics Insight, 2024. február
https://en.kunststoffe.de/a/news/worlds-first-pilot-plant-for-bio-based-a-5521456?etcc_cmp=Newsletter+KUint-News&etcc_med=Newsletter&sc_src=email_4234442&sc_lid=267569999&sc_uid=JR5OkDbsNl&sc_llid=2356&sc_eh=7c3c7a1e0f21261e1

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki Műanyag
4. Köztitermék 5. Anilin 6. Biobázisú

A **Covestro** cég, amely többek között poliuretánokat gyárt, és ennek fontos köztiterméke az MDI gyártáshoz használt anilin, a világon először épít kísérleti üzemet az anilin növényi hulladékokból történő előállítására. Az MDI alapú szigetelőhabok csökkentik a CO_2 kibocsátást, és ha az alapanyag karbonlábnyoma kisebb, az külön előny. A technológia első lépésében biotechnológiai úton, baktériumok segítségével dolgozzák fel az ipari tisztaságú szénhidrátokat egy olyan köztitermékké, amelyet már kémiai katalizátorokkal alakítanak át anilinné, de annak széntartalma 100%-ban biológiai eredetű.



A fosszilis és bioalapú anilingyártás sematikus összehasonlítása (infografika, Covestro).

A technológia fejlesztését a német állam finanszírozza, a projekt 2022-ben indult és 2025-ben ér véget.

Cikk nyelve: angol
Készítette: dr. Bánhegyi György