

¿La basura se transforma?

-BIOETANOL-



DEBIDO A LA PANDEMIA LOS RESIDUOS HAN INCREMENTADO Y ALGUNOS DE ELLOS SE HAN CONVERTIDO EN UN PELIGRO PUES SE DISPONEN DE FORMA INADECUADA, PONIENDO EN RIESGO NUESTRA SALUD E IMPACTANDO NEGATIVAMENTE AL AMBIENTE.

PIRÓLISIS

PROCESO QUE CONSISTE EN TRATAR POLIPROPILENO A ALTA TEMPERATURA (300 °C A 600 °C) EN AUSENCIA DE OXÍGENO PARA FACILITAR EL AGRIETAMIENTO TÉRMICO DE LAS MACROMOLÉCULAS Y OBTENER BIOETANOL.

Estudios recientes demuestran que a una temperatura de 400°C se puede producir más del 85% p/p de combustible líquido, en cambio a temperaturas cercanas a 350°C se obtiene un rendimiento de aproximadamente 80% p/p, lo cual resulta un proceso rentable



Referencias:

Jain, S., Lamba, B. Y., Kumar, S., & Singh, D. (2020). Strategy for repurposing of disposed PPE kits by production of biofuel : Pressing priority amidst COVID-19 pandemic Strategy for repurposing of disposed PPE kits by production of biofuel : Pressing priority amidst COVID-19 pandemic. *Biofuels*, 0(0), 1-5. <https://doi.org/10.1080>

Elaborado por: Karla Sahad Celis M.
Tutor responsable: Alma Hortensia Serafin Muñoz