

Poliésteres: una alternativa a las poliolefinas bio-resistentes

Carlos Alonso Moreno

Resumen: El uso ilimitado de plásticos no biodegradables derivados del petróleo (poliolefinas) es un problema social con graves consecuencias para el equilibrio de nuestro ecosistema. En este trabajo se ofrece una visión global de la problemática y se invita al lector a considerar los polímeros biodegradables (poliésteres) como una alternativa al uso de poliolefinas. Se describen en detalle los tipos de poliésteres, su origen, clasificación, métodos de obtención y principales aplicaciones.

Palabras clave: Polímeros biodegradables, poliésteres, polimerización por apertura de anillo, iniciadores, ligandos escorpionato.

Abstract: Nonstop use of bioresistent polyolefins is beginning to be a serious problem to our society. The work showed here gives us a global vision for a better understanding of the problem, and proposes the polyesters as an interesting alternative to polyolefins. Herein we describe in detail the types of polyesters, origin, classification, synthetic methods, and current applications.

Keywords: Biodegradable polymers, polyesters, ring-opening polymerization, initiators, scorpionate ligands.