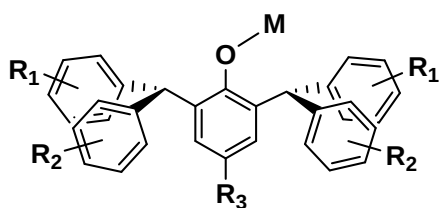
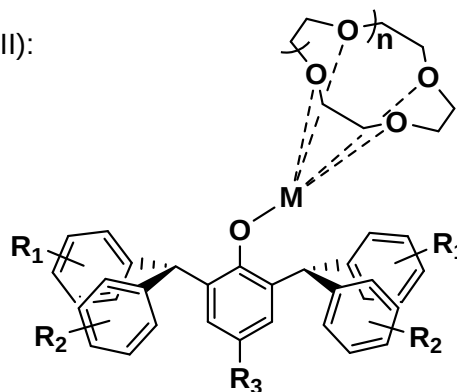


REIVINDICACIONES

1. Uso de un compuesto de fórmula (I) o (II):



(I)



(II)

donde:

R_1 y R_2 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_3-C_8 , haloalquilo C_3-C_8 , alcóxido C_3-C_8 , haloalcóxido C_3-C_8 , dialquilamino C_3-C_8 , halodialquilamino C_3-C_8 , hidroxialquilo C_3-C_8 o cianuro,

R_3 se selecciona de: H, alquilo C_3-C_8 , haloalquilo C_3-C_8 , cianoalquilo C_3-C_8 , alcóxido C_3-C_8 , dialquilamino C_3-C_8 o cianuro y

n es un número entero entre 1 y 3, y

M es un metal alcalino seleccionado de Li, Na y K.

como catalizador de procesos de (co)polimerización por apertura de anillo de heterociclos.

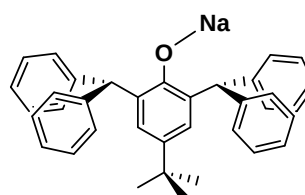
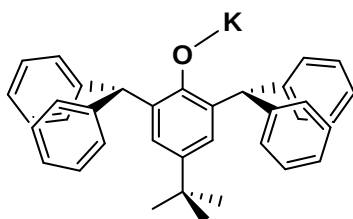
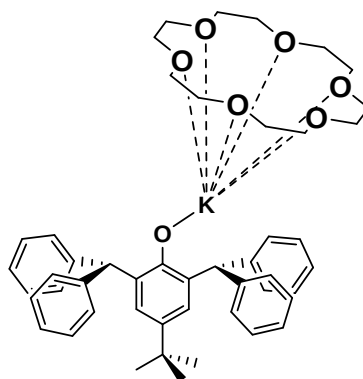
2. Uso, según reivindicación 1, donde R_1 y R_2 son H.

3. Uso, según reivindicación 1 o 2, donde R_3 es alquilo C_3-C_8 .

4. Uso, según reivindicación 3 donde el alquilo es terc-butilo.

5. Uso, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde M es Na o K.

6. Uso, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el compuesto de fórmula (I) y (II) es seleccionado de entre los siguientes:



5

7. Uso, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los heterociclos son seleccionados de ésteres, diésteres, éteres, tioéteres, amidas y carbonatos cíclicos.

10 8. Uso, según reivindicación 1, donde los heterociclos son seleccionados de: lactida, ϵ -caprolactona, carbonato de trimetileno y brasilato de etileno.

9. Uso, según reivindicación 1 y 2 donde los heterociclos son epóxidos o tioepóxidos.

15 10. Procedimiento de polimerización o copolimerización por apertura de anillo de heterociclos que comprende poner en contacto el heterociclo o heterociclos de partida con un compuesto de fórmula (I) o (II) como se ha definido en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.

20 11. Procedimiento, según reivindicación 10, donde el heterociclo de partida es como se ha definido en cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9.

12. Procedimiento, según reivindicación 10 o 11, que se lleva a cabo a temperatura ambiente.

25

13. Procedimiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 10 a 12, que se lleva a cabo en presencia de disolvente o en ausencia de un disolvente si el heterociclo de partida es líquido.

14. Procedimiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 10 a 12, que se lleva a cabo en presencia de disolvente aprótico polar o apolar.

5 15. Procedimiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 10 u 11, que se lleva a cabo en fundido.

16. Procedimiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 10 a 15, donde el compuesto de fórmula (I) o (II) se encuentra en una cantidad de entre 0,1 y 2 mol% respecto
10 al heterociclo de partida.

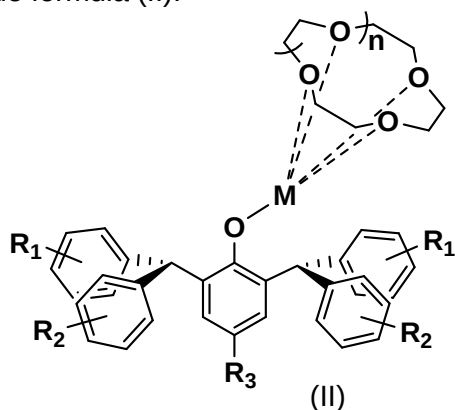
17. Procedimiento, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 10 a 16, que se lleva a cabo en presencia o ausencia de co-catalizadores.

15 18. Uso de los compuestos de fórmula (I) o (II) definidos en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, como catalizadores en procesos de despolimerización de polímeros con heteroátomos en su estructura para la obtención de oligómeros y de derivados de los monómeros que conforman un polímero, donde dicho proceso se lleva a cabo en presencia de un alcohol R-OH, donde R es un radical alquilo C₃-C₈ o bencilo.

20

19. Compuestos de fórmula (II):

25



30 donde R₁, R₂, R₃, n y M se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.