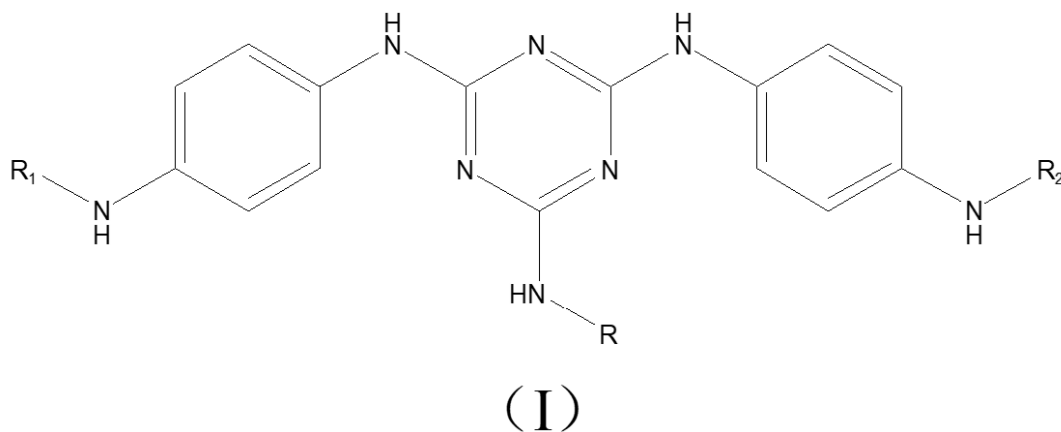


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto representado por la siguiente fórmula (I):



En donde:

R es alquilo C3~C10 o cicloalquilo C3~C10;

R₁ y R₂ son idénticos o diferentes, cada uno siendo independientemente alquilo C3~C10 o fenilo.

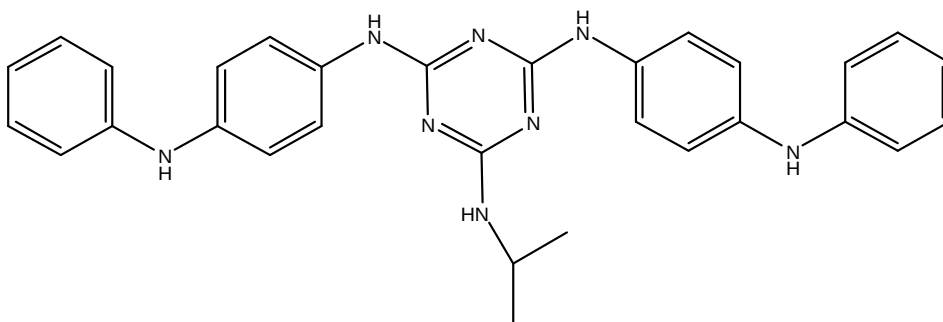
2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde R es alquilo C3~C10 ramificado o cicloalquilo C3~C10.

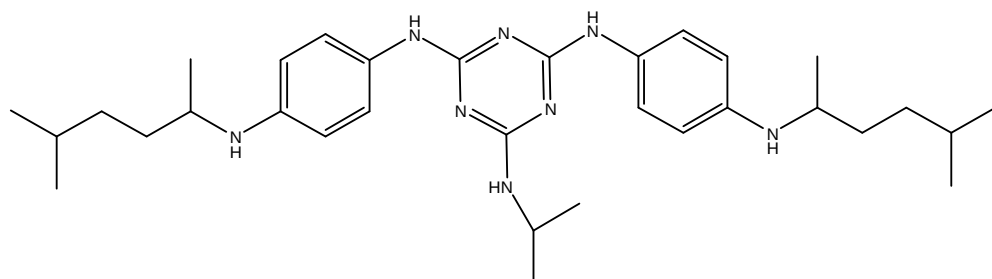
3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde R es isopropilo, terc-butilo, terc-octilo o ciclohexilo.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde R₁ y R₂ son idénticos o diferentes, siendo cada uno independientemente alquilo ramificado C3~C10 o fenilo.

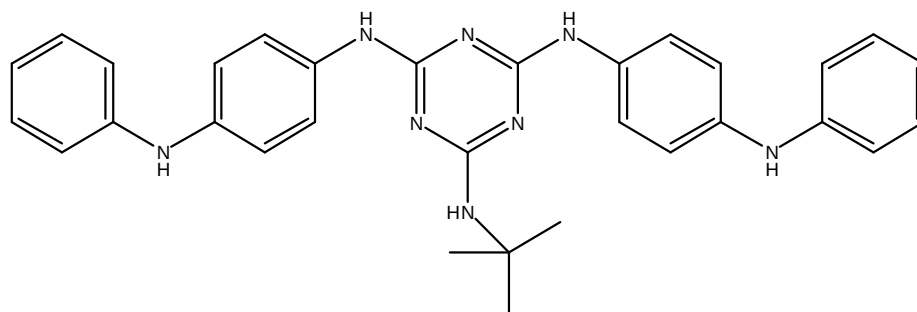
5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde R₁ y R₂ son idénticos o diferentes, siendo cada uno independientemente isopropilo, 1,4-dimetilpentilo o fenilo.

6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

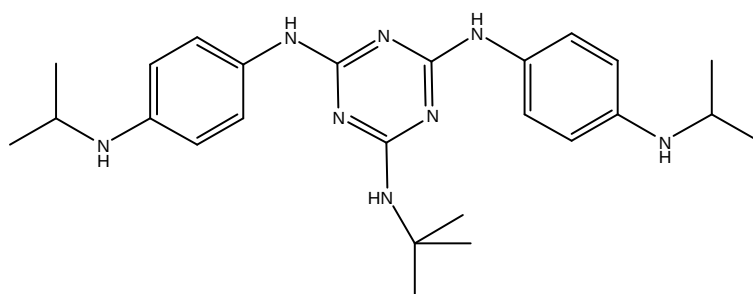




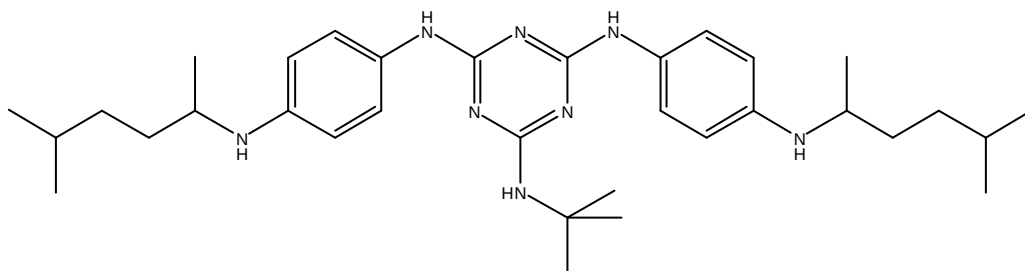
(I-2),



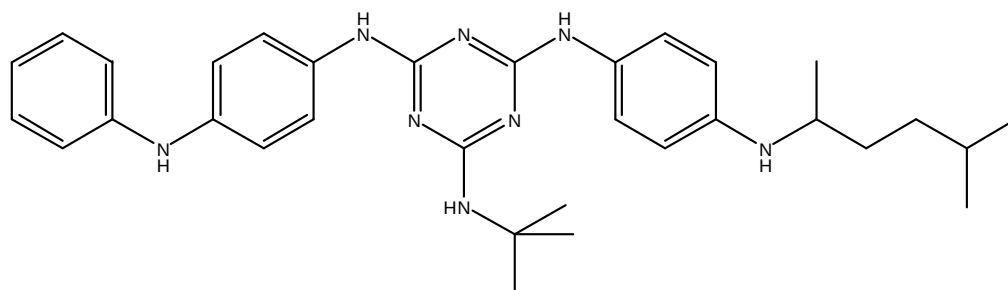
(I-3),



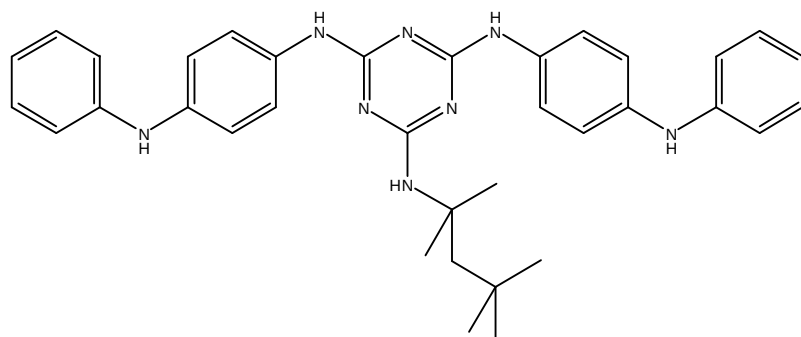
(I-4),



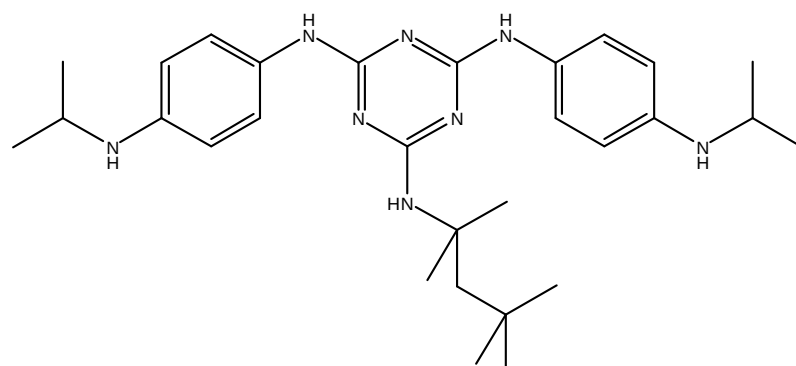
(I-5),



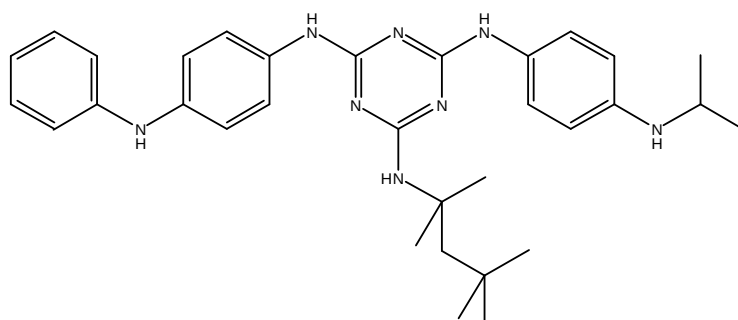
(I-6),



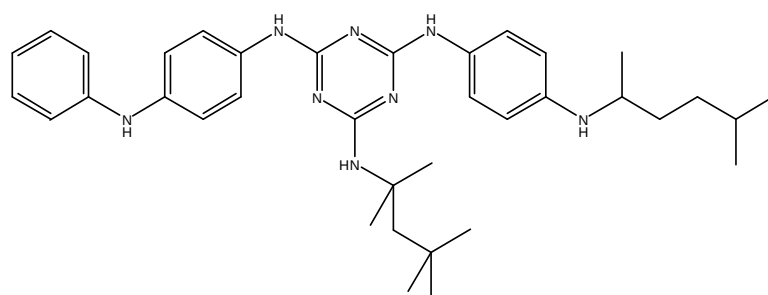
(I-7),



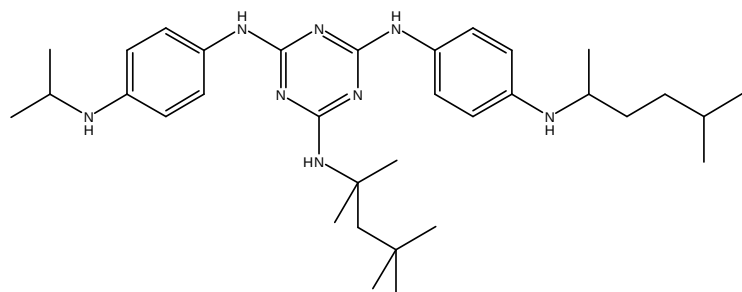
(I-8),



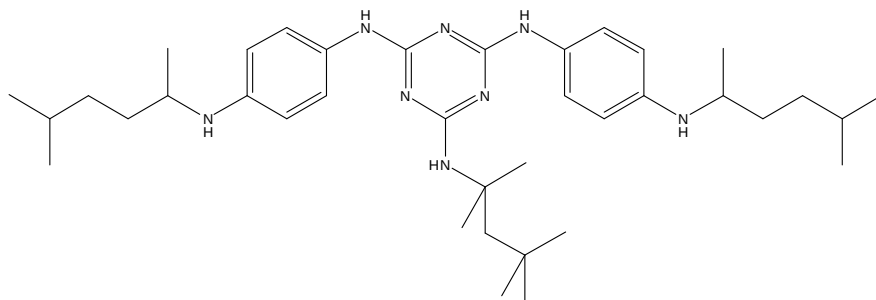
(I-9),



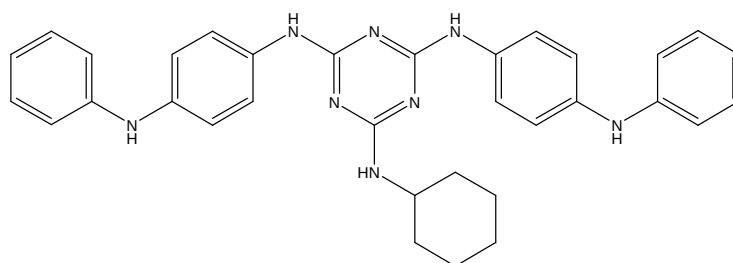
(I-10),



(I-11),



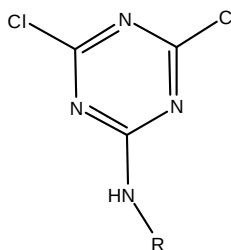
(I-12), y



(I-13).

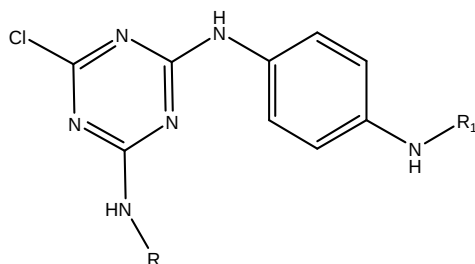
7. Un método para preparar el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, que comprende:

(1) hacer reaccionar el cloruro cianúrico y NH_2R para preparar el producto intermedio A que se muestra en la siguiente fórmula:



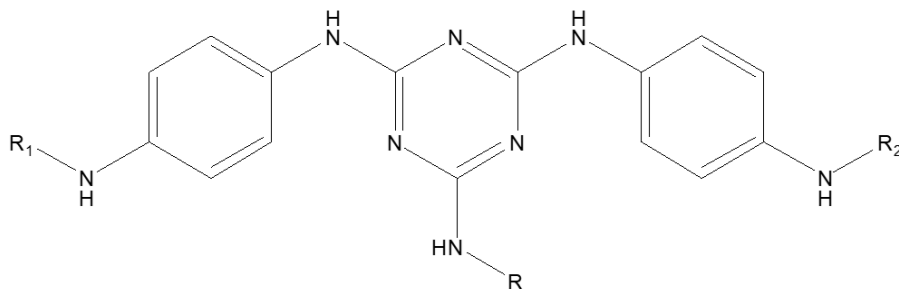
(A) ;

(2) hacer reaccionar el producto intermedio A y N-R₁-p-fenilendiamina para preparar el producto intermedio B que se muestra en la siguiente fórmula:



(B) ;

5 (3) hacer reaccionar el producto intermedio B y N-R₂-p-fenilendiamina para preparar el compuesto de fórmula (I):



(I) ;

en donde R, R₁ y R₂ en el producto intermedio A, el producto intermedio B y el compuesto de fórmula (I) son como se definen de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6;

en donde, en la reacción del paso (1), se añade polvo sólido alcalino y la temperatura de reacción es de 0 a 35°C;

en donde, en la reacción del paso (2), se añade líquido alcalino y la temperatura de reacción es de 50 a 100°C;

en donde la temperatura de reacción del paso (3) es de 80 a 180°C;

en donde, en caso de que R₁ y R₂ sean idénticos, el paso (2) y el paso (3) se combinan en el paso (2'): hacer reaccionar el producto intermedio A y N-R₁-p-fenilendiamina para preparar el compuesto de fórmula (I);

en donde, en la reacción del paso (2'), se añade líquido alcalino, y la reacción se lleva a cabo primero a una temperatura de 50 a 100°C, y luego se lleva a cabo a una temperatura de 80 a 180°C;

en donde el polvo sólido alcalino es uno o más de carbonato de sodio, carbonato de magnesio, carbonato de calcio, óxido de calcio, óxido de magnesio e hidróxido de magnesio;

en donde el líquido alcalino es uno o más de solución de hidróxido de sodio, solución de hidróxido de potasio, trietilamina, triisopropilamina, N-isopropildietilamina y N,N-diisopropiletilamina.

5

8. Una composición de caucho que comprende el compuesto de acuerdo cualquiera de las reivindicaciones 1-6.

9. Un artículo de caucho que se prepara utilizando la composición de caucho de acuerdo con la reivindicación 8 como componente de caucho.

10

10. El artículo de caucho de conformidad con la reivindicación 9, en donde el artículo de caucho es un neumático.