

REIVINDICACIONES

1. Emulsión acuosa de peróxido de dialquilo que consiste de:
 - por lo menos un peróxido de dialquilo en forma líquida a temperatura ambiente, que representa entre 10% y 75% en peso de la emulsión,
- 5
 - por lo menos un emulsificador que representa desde 0.01% hasta 10% en peso de la emulsión,
 - opcionalmente, por lo menos un anticongelante,
 - opcionalmente por lo menos un aditivo funcional,
- 10
 - agua, cuya cantidad se determina con el fin de formar el resto de dicha emulsión (100%),

caracterizada porque el emulsificador es un surfactante no iónico polietoxilado.
2. Emulsión de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizada porque el emulsificador consiste de por lo menos un éster de sorbitán.
- 15
 - 3. Emulsión de acuerdo con la Reivindicación 2, caracterizada porque el emulsificador consiste de una mezcla de por lo menos dos ésteres de sorbitán, preferiblemente con un éster de sorbitán etoxilado.
- 20
 - 4. Emulsión de acuerdo con una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el emulsificador consiste de un aceite vegetal etoxilado, preferiblemente un aceite de ricino que comprende desde 10 hasta 20 mol de óxido de etileno, o una mezcla de dicho aceite etoxilado con un éster de sorbitán, que en sí mismo se etoxila opcionalmente.
- 25
 - 5. Emulsión de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizada porque el peróxido de dialquilo representa más de 40% en peso de la emulsión, preferiblemente entre 55% y 65% en peso de dicha emulsión.
- 30
 - 6. Emulsión de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizada porque el emulsificador representa entre 1% y 3% en peso de la emulsión.
 - 7. Emulsión de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizada porque el peróxido de dialquilo consiste de 2,5-dimetil-2,5-di(tert-butilperoxi)hexano.
 - 8. Emulsión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 y 3, caracterizada porque el éster de sorbitán mencionado anteriormente consiste de un monolaurato, monooleato o trioleato, monostearato o tristearato de sorbitán, y las estructuras etoxiladas de los mismos.
- 35
 - 9. Emulsión de acuerdo con una cualquiera de las Reivindicaciones 2, 3 o 7, caracterizada porque el éster de sorbitán etoxilado tiene un grado de etoxilación de menos de o igual a 20 mol de óxido de etileno.
- 40
 - 10. Proceso para preparar la emulsión acuosa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizado porque comprende las etapas de:
 - dispersar y homogenizar el emulsificador en agua, y luego
 - agregar el peróxido de dialquilo a la emulsión acuosa, y luego
 - emulsificar la mezcla elaborada de esta manera durante una etapa de emulsificación a una temperatura por debajo de 30°C, preferentemente a una temperatura de entre 18°C y

25°C.

11. Uso de la emulsión acuosa de acuerdo con una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, para:

- el entrecruzamiento de elastómeros, o

5 - la polimerización de derivados de etileno o derivados de monómero acrílico solos o con otros monómeros.