

REIVINDICACIONES

1. Un éster de 2-mercaptoetanol libre de o con un bajo contenido de 2-mercaptoetanol (LFMEE) para estabilización de polímeros caracterizado porque tiene un contenido de 2-mercaptoetanol residual por debajo del 1,0% en peso.
2. El LFMEE de la reivindicación 1, en el que el LFMEE resultante tiene un contenido de 2-mercaptoetanol por debajo del 0,7% en peso.
3. El LFMEE de la reivindicación 1, en el que el LFMEE resultante tiene un contenido de 2-mercaptoetanol residual por debajo del 0,5% en peso.
4. Un método para mejorar el rendimiento térmico de los estabilizadores de éster inverso de alquil estaño, mercapturos de alquil estaño que comprende combinarlos con el LFMEE de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la cantidad de LFMEE puede oscilar entre el 5% en peso y el 75% en peso.
5. El método de la reivindicación 4, en el que los estabilizadores comprenden mono- y di-componentes de los grupos de alquil estaño, los cuales están en proporciones que oscilan entre 100% di y 100% mono y todas las combinaciones entre ellos.
6. El método de la reivindicación 4, en el que la cantidad de LFMEE puede oscilar entre el 10% en peso y el 40% en peso.
7. Una composición que comprende:
 - (a) un estabilizador de éster inverso de alquil estaño; y
 - (b) un LFMEE de las reivindicaciones 1-3;caracterizada porque la relación de estabilizador de éster inverso de alquil estaño: LFMEE, varía desde 95% en peso: 5% en peso a 25% en peso: 75% en peso.
8. La composición de la reivindicación 7, en la que la relación de estabilizador de éster inverso de alquil estaño: LFMEE varía desde 85% en peso: 15% en peso a 60% en peso: 40% en peso.
9. Un método de preparación de un estabilizador de PVC, comprendiendo el método:
 - (a) hacer reaccionar el LFMEE de la reivindicación 1 y sulfuro de disodio (el total de equivalentes de LFMEE y sulfuro de disodio es igual a 1.02, donde los equivalentes de sulfuro de disodio pueden estar entre 0.1 - 0.6) con una mezcla de tricloruro de mono octil estaño (95% en peso) y dicloruro de dioctil estaño (5% en peso) que representa 1,0 equivalentes de cloruro usando una solución acuosa de hidróxido de sodio;
 - (b) dejar que la mezcla se decante, resultando en una capa acuosa y una fase orgánica restante;
 - (c) eliminar la capa acuosa del fondo;
 - (d) secar la fase orgánica restante;
 - (e) filtrar la fase orgánica seca.

10. El método de la reivindicación 9, en el que la etapa de secado (d) se realiza bajo vacío y calor.
11. El método de la reivindicación 9, en el que la etapa (e) se lleva a cabo hasta que se obtiene un líquido transparente.
12. Un método de preparación de un estabilizador de PVC, comprendiendo el método:
 - (a) hacer reaccionar el LFMEÉ de la reivindicación 1 y sulfuro de disodio (el total de equivalentes de LFMEÉ y sulfuro de disodio es igual a 1.02, donde los equivalentes de sulfuro de disodio pueden estar entre 0.1 - 0.6), con una mezcla de tricloruro de mono octil estaño (2% en peso) y dicloruro de dioctil estaño (98% en peso) que representa 1,0 equivalentes de cloruro usando una solución acuosa de hidróxido de sodio;
 - (b) dejar que la mezcla se decante, resultando en una capa acuosa y una fase orgánica restante;
 - (c) eliminar la capa acuosa del fondo;
 - (d) secar la fase orgánica restante;
 - (e) filtrar la fase orgánica seca.
13. El método de la reivindicación 12, en el que la etapa de secado (d) se realiza bajo vacío y calor.
14. El método de la reivindicación 12, en el que la etapa (e) se lleva a cabo hasta que se obtiene un líquido transparente.