

REIVINDICACIONES

1. Un método para la obtención de un agente biocida a base de cobre divalente, el cual comprende los pasos de:
 - i- cargar un reactor con 10% a 90% de agua;
 - ii- agregar alcanolamina;
 - iii- homogenizar la mezcla por entre 5 y 30 minutos;
 - iv- cargar chatarra de cobre;
 - v- dejar reaccionar la chatarra de cobre con la solución de alcanolamina, monitoreando la reacción hasta lograr la concentración de cobre deseada; y
 - vi- recuperar el producto final.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además la etapa de adicionar entre 1% y 25% de ácido bórico para reducir el pH de la solución a entre 8 y 10.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además la etapa de adicionar compuestos de amonio cuaternario seleccionados de didiecil dimetil cloruro de amonio (DDAC) o cloruro de benzalconio (ABDAC) y otros aditivos.
4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las alcanolaminas se seleccionan de monoetanolamina, dietanolamina, trietanolamina, o una mezcla de las mismas.
5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la alcanolamina se puede reemplazar total o parcialmente por amonio o agua amoniacal.
6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la alcanolamina es monoetanolamina.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque se adicionan 3.5 ± 0.5 partes de monoetanolamina por cada parte de cobre metálico.