

REIVINDICACIONES

1. Una composición líquida de clorato de magnesio para la defoliación de plantas de cultivo, que comprende:

clorato de magnesio; y

cloruro de sodio en una cantidad de 2 % a 10 %

del peso total de la composición defoliante

en donde la composición defoliante está en la forma de una formulación acuosa.

2. La composición líquida como se reivindica en la reivindicación 1, caracterizada porque el clorato de magnesio está presente en una cantidad de 0.1 % a 95 % del peso total de la composición defoliante.

3. Un proceso para preparar una composición líquida según la reivindicación 1 o 2 para la defoliación de plantas de cultivo, caracterizado porque el proceso comprende:

(a) disolver clorato de sodio y cloruro de sodio en agua cargada a una temperatura no superior a 40 °C en una unidad adecuada;

(b) calentar la mezcla a una temperatura no menor que 90 °C y añadir solución de cloruro de magnesio por 60 minutos y continuar calentando durante al menos una hora para obtener la masa de reacción;

(c) cocinar la masa de reacción a una temperatura no menor que 100 °C durante al menos 4 horas;

(d) recuperar agua después de completar la reacción mediante la aplicación de presión;

(e) añadir acetona a la masa de reacción y agitar durante al menos 60 minutos a una temperatura no

menor que 50 °C y enfriar aún más la masa de reacción;

(f) filtrar la masa de reacción y lavarla con acetona;

(g) recuperar la acetona a una temperatura no superior a 90 °C atmosféricamente; y

(h) añadir agua.