

REIVINDICACIONES

1. Un fertilizante granular recubierto, que comprende:
un fertilizante granular; y
5 una capa de resina que recubre el fertilizante granular,
en donde la capa de resina contiene una resina de uretano, la cual
es un producto de poliadición entre un componente de poliisocianato y
un componente poliólico,
el componente de poliisocianato incluye un poliisocianato
10 aromático, y
el componente poliólico incluye un diol modificado de aceite de
ricino, un diol de alquilenos que tiene 2 a 8 átomos de carbono, y un
compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo.
2. El fertilizante granular recubierto de conformidad con la
15 reivindicación 1, en donde el contenido del diol modificado de aceite
de ricino, en el componente poliólico, es de 6% en masa o más, con
base en la cantidad total del componente poliólico.
3. El fertilizante granular recubierto de conformidad con la
reivindicación 1 o 2, en donde el poliisocianato aromático incluye un
20 compuesto que tiene dos o más anillos bencénicos, y cada anillo
bencénico tiene un grupo isocianato.
4. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera
de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el diol de alquilenos es un diol de
alquilenos que tiene 4 a 6 átomos de carbono.

5. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo incluye un poliol de poliéter.
6. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo incluye un poliol modificado de aceite de ricino.
7. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde, en el componente poliólico,
el contenido del diol modificado de aceite de ricino es de 6% a 93% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico,
el contenido del diol de alquilenos es de 4% a 25% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico, y
el contenido del compuesto que tiene tres o más grupos hidroxilo es de 2% a 87% en masa, con base en la cantidad total del componente poliólico.
8. El fertilizante granular recubierto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el componente poliólico es una mezcla de 7% a 93% en masa de un producto de modificación de aceite de ricino en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de 2; 4% a 25% en masa de un diol de alquilenos que tiene 2 a 8 átomos de carbono; y 2% a 87% en masa de un poliol en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de más de 2.
9. Un método para producir un fertilizante granular recubierto que incluye un fertilizante granular y una capa de resina que recubre el fertilizante granular, el método comprende:

una etapa de realización de la poliadición de un componente poliólico, el cual es una mezcla de 7% a 93% en masa de un producto de modificación de aceite de ricino en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de 2; 4% a 25% en masa de un diol de alquileo que tiene 2 a 8 átomos de carbono; y 2% a 87% en masa de un poliol en el cual el número de grupos hidroxilo por molécula es de más de 2, y un componente de poliisocianato, y de formación en consecuencia de la capa de resina.