

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA AO 3447

1. Una composición no explosiva, particulada y sólida caracterizada porque comprende partículas a base de nitrato de amonio y una cantidad de un agente gelificante que comprende carbón orgánico tal que se forma un hidrogel que no puede filtrarse y disolverse sustancialmente en agua después de que dicha composición sólida se pone en contacto con agua, en donde dicha composición sólida tiene un contenido de carbono igual o menor que de 0,4% en peso y un tamaño de partícula promedio igual o menor que 1 mm, en donde el agente gelificante se selecciona del grupo de agentes gelificantes a base de goma de xantato y agentes gelificantes a base de goma guar.
2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque dicho tamaño de partícula promedio de la composición sólida es un diámetro promedio determinado por tamizado, que varía de 1 a 25 mm.
3. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada porque dichas partículas a base de nitrato de amonio comprenden un recubrimiento del agente gelificante.
4. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada porque dicha composición comprende el agente gelificante integrado dentro de las partículas a base de nitrato de amonio.

5. La composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada porque dicha composición es una mezcla física de dichas partículas a base de nitrato de amonio y partículas de agente gelificante de aspecto similar.
6. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la cantidad de agente gelificante a base de goma de xantato o agente gelificante a base de goma guar es igual o menor a 0,7% en peso, con relación al peso total de la composición.
7. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada las partículas a base de nitrato de amonio comprenden un fertilizante seleccionado del grupo de un fertilizante N directo, un fertilizante CAN, un fertilizante NPK, un fertilizante NP y/o un fertilizante N-NP alto
8. Un método para limitar el uso indebido de una composición sólida que comprende partículas a base de nitrato de amonio como una composición explosiva, dicho método que comprende:
 - proveer partículas a base de nitrato de amonio; y
 - agregar agentes gelificantes a base de goma que comprende carbón orgánico seleccionado del grupo de agentes gelificantes a base de goma de xantato y agentes gelificantes a base de goma guar,en donde un agente gelificante se agrega tal que se forma un hidrogel que no puede filtrarse y disolverse sustancialmente en agua, si dicha composición hace contacto con agua,
en donde la composición sólida obtenida tiene un tamaño de partícula promedio igual o menor que 1 mm y un contenido de carbono igual o menor que 0,4% en peso.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el agente gelificante a base de goma guar es adicionado en forma de polvo.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el agente gelificante a base de goma guar es provista como una suspensión en un líquido; y dicha suspensión es pulverizada en dichas partículas a base de nitrato de amonio.
11. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la composición de partículas a base de nitrato de amonio y el agente gelificante adicionado es fundido; y dicha masa fundida es granulada.

DPG\DPG\ID-562534\WPC14134