

REIVINDICACIONES

1. Un método para dispersar arena bituminosa, método que comprende:

preparar un fluido de perforación de base acuosa, en el que el fluido de perforación de base acuosa consiste en:

un fluido de base acuosa,

al menos un ácido graso derivado de una planta o un derivado de ácido graso derivado de una planta, y

uno o más de un agente de control de la gelificación/filtración, agente de prevención de pérdida de fluido, aditivo de presión extrema, amortiguador o agente densificante, y

contactar la arena bituminosa con el fluido de perforación de base acuosa.
2. El método de la reivindicación 1, en el que el al menos un ácido graso es ácido ricinoleico, ácido linoleico, ácido oleico, ácido esteárico, ácido palmítico, ácido dihidroxiesteárico, ácido linolénico o ácido eicosanoico
3. El método de la reivindicación 1, en el que el derivado de ácido graso es un éster.
4. El método de la reivindicación 3, en el que el éster es derivado de al menos uno de un mono-, di-, tri-, y poliol.
5. El método de la reivindicación 3, en el que el éster es derivado de sorbitán o pentaeritritol.
6. El método de la reivindicación 1, en el que el fluido de perforación de base acuosa comprende de 1% en volumen hasta 5% en volumen de la composición de tensoactivo disipativo.
7. El método de la reivindicación 1, en el que el fluido de perforación de base acuosa comprende de 1% en volumen a 3% en volumen de la composición de tensoactivo disipativo.
8. El método de la reivindicación 1, en el que la composición de tensoactivo disipativo comprende de 20 a 95% de ácido graso o derivado de ácido graso.
9. El método de la reivindicación 1, en el que la composición de tensoactivo comprende hasta el 75% de ácido graso o derivado de ácido graso.
10. El método de la reivindicación 1, en el que contactar la arena bituminosa comprende bombear el fluido de perforación de base acuosa en un pozo.
11. El método de la reivindicación 1, en el que la composición de tensoactivo incluye un aditivo de presión extrema.

12. El método de la reivindicación 1, en el que contactar la arena bituminosa comprende mezclar la arena bituminosa y la composición acuosa en un contenedor.
13. El método de la reivindicación 1, en el que la planta es *Allium cepa*, *Allium porum*, *Brassica oleracea*, *Brassica campestris*, *Brassica napus*, *Beta vulgaris* o *Daucus carota*.