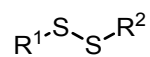


REIVINDICACIONES

1. Un método para inhibir corrosión en una superficie, el método caracterizado porque comprende los siguientes pasos:

- (a) inyectar una composición inhibidora de corrosión que comprende un compuesto de fórmula (I) en un fluido o gas a una concentración de 1 ppm a 1.000.000 ppm, a una temperatura de -50°C a 300°C y en donde un corte de agua del fluido puede ser de 0% a 100% v/v,



(I)

en donde,

R^1 y R^2 se seleccionan cada uno independientemente de $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquilo sustituido con 1 a 3 sustituyentes de $-\text{OH}$; o fenilo sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste de $-\text{OH}$ y $-\text{NH}_2$,

- (b) dispersar la composición inhibidora de la corrosión.

2. El método de la reivindicación 1, que además comprende

probar la concentración del espacio superior de las especies de azufre en una prueba de espacio superior,

en donde la prueba de espacio superior se caracteriza por:

colocar una muestra de la composición en un receptáculo sellado;
madurar la composición a 50°C por 10 días;
y
muestrear el espacio superior para especies de azufre; y

seleccionar los compuestos de fórmula (I) que tienen de 0 a 200 ppm de especies de azufre en la prueba de espacio superior.

3. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de alquilo- C_2-C_6 , cada uno sustituido con 1 a 3 sustituyentes de -OH.
4. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de alquilo- C_2-C_6 lineal, cada uno sustituido con un grupo -OH terminal.
5. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de fenilo sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste de -OH y -NH₂.

P-11144
Reivindicaciones Modificadas
03/12/2018

6. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de fenilo, cada uno sustituido con 1 sustituyente seleccionado independientemente del grupo que consiste de -OH y -NH₂.
7. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de fenilo, cada uno sustituido con un grupo -NH₂.
8. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde R^1 y R^2 cada uno se selecciona de fenilo, cada uno sustituido con un grupo -OH.
9. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde la composición comprende de uno a tres compuestos de fórmula (I), cada uno se selecciona independientemente del grupo que consiste de: 2,2'-ditiodietanol; disulfuro de 3,3'-dihidroxidifenilo; disulfuro de 4-aminofenilo; y disulfuro de 2-aminofenilo.
10. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde la superficie es parte del equipo utilizado en la producción, transporte, almacenamiento, y/o separación de petróleo crudo o gas natural.
11. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde la superficie es parte del equipo utilizado en un proceso de

P-11144
Reivindicaciones Modificadas
03/12/2018

carbón, un proceso de aguas residuales, una granja, un matadero, un relleno, una planta de aguas residuales municipal, un proceso de carbón de coque, o un proceso de biocombustible.

12. El método de la reivindicación 1 o 2, en donde la composición comprende 2,5% en peso de uno a tres compuestos de fórmula (I) en un sistema de agua: disolvente de éter glicólico 1:1.