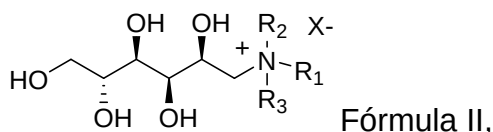
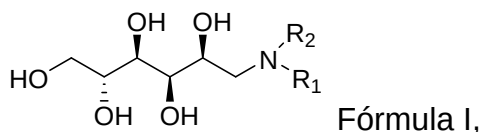


REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un método para inhibir la corrosión de una superficie metálica en contacto con un medio, que comprende:

añadir una cantidad eficaz de una composición al medio, en donde la composición comprende un compuesto que contiene glucamida que tiene una estructura de Fórmula I, Fórmula II, un enantiómero de esta y/o un diastereómero de esta,



en donde R_1 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno;

en donde R_2 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno;

en donde R_3 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno; y

en donde X se selecciona de cloruro, bromuro, yoduro, sulfato, acetato, fosfato o nitrato.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto que contiene glucamida se selecciona del grupo que consiste en cocoil metil glucamida, lauroil metil glucamida, miristoil metil glucamida, metil glucamida de aceite de girasol y cualquier combinación de estos.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, que comprende además agregar al medio un compuesto que se selecciona del grupo que consiste en 2-mercaptoetanol, un compuesto de imidazolina, un compuesto de piridinio, un compuesto de amonio cuaternario, un éster de fosfato, una amina, una amida, un ácido carboxílico, un tiol y cualquier combinación de estos.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la cantidad eficaz es de alrededor de 1 ppm a alrededor de 50.000 ppm.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el medio comprende una sustancia corrosiva seleccionada del grupo que consiste en sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono, oxígeno, cloruro de sodio, cloruro de calcio, dióxido de azufre y cualquier combinación de estos.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el medio comprende agua producida, agua dulce, agua de refrigeración, agua geotérmica, agua reciclada, agua condensada, agua desalinizada, agua residual, agua salada, agua superficial o cualquier mezcla de estas.
7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la superficie metálica comprende acero al carbono.
8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la superficie metálica comprende acero sin carbono.
9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además agregar al medio un componente que se selecciona del grupo que consiste en un agente de control de incrustaciones, un inhibidor de corrosión adicional, un biocida, un conservante, un ácido, un antiemulsionante, un agente quelante de hierro, un eliminador de sulfuro de hidrógeno, un tensioactivo, un inhibidor de asfáltenos, un inhibidor de parafina, un inhibidor de incrustaciones, un inhibidor de hidratos de gas, un modificador del pH, un rompedor de emulsión, un rompedor de emulsión inversa, un coagulante/ agente floculante, un emulsionante, un clarificador de agua, un dispersante, un antioxidante, un agente de prevención de la degradación de polímeros, un modificador de la permeabilidad, un agente espumante, un agente antiespumante, un depurador de CO₂, un depurador de O₂, un agente gelificante, un lubricante, un agente reductor de la fricción, una sal y cualquier combinación de estos.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el componente se agrega antes, después y/o con la composición.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9 o la reivindicación 10, en donde la composición comprende de alrededor de 0,1 % en peso a alrededor de 20 % en peso del componente.
12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende un solvente.
13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el solvente se selecciona de un grupo que consiste en agua, un alanol $C_1 - C_6$, un alcoxialanol $C_1 - C_6$, un alcohol, un éter de glicol, un hidrocarburo, una cetona, un éter, un aromático, un alquilenglicol, una amida, un nitrilo, un sulfóxido, un éster y cualquier combinación de estos.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, en donde la composición comprende de alrededor de 1 % en peso a alrededor de 99 % en peso del solvente.
15. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende de alrededor de 0,1 % en peso a alrededor de 100 % en peso del compuesto que contiene glucamida.
16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el medio comprende de alrededor de 1 ppm a alrededor de 1.000 ppm del compuesto que contiene glucamida.
17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende un pH de alrededor de 1 a alrededor de 11.

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde una tubería, un tubular de fondo de pozo, un revestimiento, un tanque, un separador, una unidad de procesamiento y/o un filtro comprenden la superficie metálica.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la composición consiste en o consiste esencialmente en el compuesto que contiene glucamida, el compuesto y, opcionalmente, un solvente.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la composición consiste en o consiste esencialmente en el compuesto que contiene glucamida, el componente y, opcionalmente, el compuesto y/o un solvente.

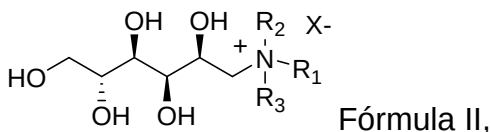
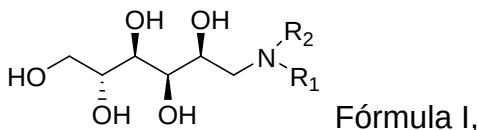
21. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método excluye la adición al medio de un compuesto que contiene azufre.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el compuesto que contiene azufre es un tiol, un tioéter, un tiosulfato, un ácido tioglicólico, una tiourea o cualquier combinación de estos.

23. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto que contiene glucamida y/o la composición no están encapsulados.

24. Una superficie metálica, que comprende:

un compuesto que contiene glucamida que tiene una estructura de Fórmula I, Fórmula II, un enantiómero de esta, y/o un diastereómero de esta,



en donde R_1 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno;

en donde R_2 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno;

en donde R_3 se selecciona de un grupo alquilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo alquenoilo C_1 a C_{50} saturado o no saturado, un grupo hidroxilo, hidrógeno, un grupo amida, un grupo amida graso, una amina cuaternaria, un ácido, un alcohol graso, un éster, un heteroátomo, un grupo cíclico, un grupo no cíclico, un grupo aromático, un grupo no aromático, un grupo carbonilo, óxido de etileno, óxido de propileno u óxido de butileno; y

en donde X se selecciona de cloruro, bromuro, yoduro, sulfato, acetato, fosfato o nitrato.

25. La superficie metálica de acuerdo con la reivindicación 24, en donde la superficie metálica comprende acero inoxidable, acero al carbono, hierro, aluminio,

zinc, cromo, manganeso, níquel, tungsteno, molibdeno, titanio, vanadio, cobalto, niobio, cobre, boro, fósforo, azufre, silicio, oxígeno, nitrógeno o cualquier combinación de estos.