



FICHA TECNICA

STOPSCALE™

PROPIEDADES Y MODO DE ACCION

STOPSCALE™ es un inhibidor de incrustación para uso en la industria de petróleo, gas y petroquímica. Es utilizado en forma preventiva en las formaciones geológicas, pozos de producción y de inyección, tratamientos squeeze, instalaciones de superficie, calderas, tuberías, torres de enfriamiento, ductos de transporte de aceite y gas.

STOPSCALE™ esta elaborado a base de aloe y nopal, es biodegradable, no posee químicos, componentes tóxicos ni metales pesados, y proviene de plantas que son materiales renovables.

STOPSCALE™ es una formulación propia de Aloetrade America LLC a base de polisacáridos de nopal, polisacáridos y antraquinonas de aloe, enzimas y aminoácidos, que interactúan con los iones divalentes que causan incrustaciones como el Ca^{++} , el Mg^{++} , Sr^{++} , Fe^{++} y Mn^{++} .

Los polisacáridos tienen mecanismos de inhibición especialmente dirigidos a los cambios de nucleación de los cristales de carbonato de calcio. En los polisacáridos presentes en **STOPSCALE™**, la acción inhibidora de la incrustación proviene principalmente de la galactosa, arabinosa y la manosa presentes en el producto. El polímero natural formado por la combinación de estos compuestos ofrece excelentes resultados para la inhibición de incrustación del carbonato de calcio.

El producto ofrece diversas propiedades

- ✓ Inhibidor de incrustaciones de carbonato y sulfato de calcio y de sulfato de bario
- ✓ Producto biológico con 99,5% de material de origen natural y proveniente de recursos renovables
- ✓ Reduce el impacto ambiental de las operaciones de la industria
- ✓ Libre de contenido fosfórico
- ✓ Producto no afecta a los acuíferos, ríos, arroyos, reservorios o depósitos de agua
- ✓ Adecuado para su uso a altas temperaturas y altas durezas de agua
- ✓ Elimina el tedioso proceso de mezclado y preparación previo de los polvos o granulados
- ✓ No generan suciedad ni crean riesgos de manejo o riesgos de seguridad como los polímeros en polvo
- ✓ El producto es manufacturado con tecnologías sustentables

INSTRUCCIONES DE USO

- **STOPSCALE™** es estable y puede ser aplicado con equipo de bombeo
- Se aplica como cualquier otro inhibidor líquido

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Mantenga el producto en lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor, fuego directo o fuentes de ignición. **NO EXPONER AL SOL. Temperatura recomendada de almacenaje: 20° a 30° C.**

PRESENTACION DE PRODUCTO: Bidón de 20 Lts. – Tambo de 200 Lts. – Tote de 1,000 Lts.

FABRICANTE

Fabricado en México para Aloetrade America LLC.

COMPOSICION

Fórmula propietaria a base de extractos de aloe (Aloe Barbadensis Miller y Aloe Chinensis), extractos de nopal, extractos de quitosano y otros extractos y polímeros naturales, espesantes, preservativos y acidulante.

CARACTERISTICAS FISICO – QUIMICAS

Apariencia y color: gel líquido verdoso oscuro.

Olor: característico vegetal.

PH: 3.6/4.6 - Punto de inflamación: N/A.

Densidad relativa: 1.005 a 1.010

Solubilidad en agua: completa.

TOXICIDAD

- ✓ Producto NO tóxico.
- ✓ No es contaminante para el ser humano, ni para especies vegetales, animales o mundo acuático.
- ✓ Producto no afecta a los acuíferos, ríos, arroyos, reservorios o depósitos de agua.
- ✓ Es biodegradable acorde a OECD 301.
- ✓ No genera bioacumulación.

DOSIS RECOMENDADA

Dosis de 400 a 1500 PPM.

Puede arrancarse la operación con 1500 PPM para luego de 24-48 hs. estabilizarse en el nivel de 400 PPM.

En operaciones no convencionales, la dosis varía en función a las características de la formación a fracturar. Su dosificación puede variar de 250 PPM a 600 PPM en promedio.