

SURFOx CLEEN HOJA DE DATOS TECNICOS

SURFOx CLEEN es una formulación personalizada de la ampliamente tecnología de Oxidación Química In Situ (ISCO – por sus siglas en inglés). Cuando se aplica, este reactivo genera propiedades parecidas a las de un detergente, aumentando significativamente las tasas de desorción de hidrocarburos unidos en suelos saturados. Una vez que los hidrocarburos se liberan en la fase disuelta, están más disponibles para su eliminación usando una variedad de técnicas de recuperación físicas.

SURFOx CLEEN está diseñado para aumentar la viabilidad y la eficiencia de las técnicas de recuperación mejoradas, como la extracción de doble fase, el vacío, sistemas mejorados de extracción y bombeo.

SURFOx CLEEN es un sistema catalizador que se aplica con un complejo oxidante. SURFOx CLEEN estimula la rápida oxidación química de contaminantes in situ. Un beneficio adicional es la generación de surfactantes de la oxidación parcial de hidrocarburos. Los tensoactivos se forman después de la oxidación alcalina de contaminantes de hidrocarburos lineales o ramificados, que ayudan a la desorción de más contaminantes del suelo. Este proceso mejora la capacidad de eliminar físicamente los hidrocarburos del subsuelo contaminado por extracción u otros métodos.

Para obtener una lista de contaminantes tratables con el uso de SURFOx CLEEN, consulte la lista a continuación:

Hidrocarburos de petróleo

- Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos
- Gasolinas (GRO) (C6- C10-C12)
- Diesel (DRO) (C8-12-C24-26)
- Aceites (ORO) (C22-32)
- Creosota (alquitrán de hulla)
- Metil tert-butil éter (MTBE)
- Terbutanol (TBA)
- Cis-1,2 dicloroetano (DCE)
- Cloruro de vinilo (VC)
- Fenoles

Compuestos clorados

- Solventes clorados
- Tetracloroetileno (PCE)
- Tricloroetano (TCE)
- Cis-1,2 dicloroetano (DCE)
- Cloruro de vinilo (VC)
- Tetracloroetano (TCA)
- Dicloroetano (DCA)
- Tetracloruro de carbono
- Cloroetano



inprosoam
INGENIERÍA AMBIENTAL

SURFOx CLEEN
HOJA DE DATOS TECNICOS

Beneficios:

- Promueve la oxidación in situ rápida y continua de una amplia gama de productos orgánicos contaminantes.
- Proporciona una superficie catalítica única en la que los oxidantes y contaminantes reaccionan en un proceso conocido como "oxidación mediada por la superficie"
- No es corrosivo, con un calor y presión mínimos - compatible infraestructura subterránea, tanques, tuberías, etc.
- Crea una huella de oxígeno significativa a corto plazo para establecer rápidamente el seguimiento de condiciones de biodegradación aerobia
- Desorbe fácilmente contaminantes de la superficie del suelo permitiendo ser más efectiva la oxidación química y / o extracción / extracción mecánica
- Largo plazo de reactividad a la oxidación química, del orden de 30 días después de la aplicación.
- Fácil aplicación con equipos disponibles

Guía para almacenamiento y manejo

Almacenamiento	Manejo
Almacenar producto cerrado	No respirar la niebla o vapor
Almacenar en el envase original	Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa
Mantener temperaturas entre 10 a 60 °C	Evitar exposiciones prolongadas
Almacene lejos de materiales incompatibles	Proveer adecuada ventilación
No usar contenedores fabricados de aluminio, fibra de vidrio, cobre, latón, zinc o metal galvanizado	Usar el equipo de protección personal adecuado
Recipientes de almacenamiento recomendados: acero o plástico.	Emplee buenas prácticas de higiene industrial
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.	

Métodos de aplicación típica de remediación de suelos y aguas subterráneas:

- Inyección directa (barreras y rejillas)
- Pozos de inyección especialmente diseñados
- Perforaciones del suelo
- Aplicaciones de excavación en el suelo o en la parte superior del lecho de roca
- Enfoques de mezcla, manejo y molienda de suelos
- Derrames en suelo natural



inprosoam
INGENIERÍA AMBIENTAL

SURFOx CLEEN HOJA DE DATOS TECNICOS

Aplicaciones

SURFOx CLEEN se diluye típicamente con agua a una tasa de 15% a 30% de oxidante en solución antes de la aplicación. La mezcla resultante tiene una viscosidad similar a la del agua.

Salud y seguridad

El material es relativamente seguro de manejar; sin embargo, recomendamos evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa. Equipo de protección personal OSHA nivel D incluyendo guantes de vinilo o goma, protección de ojos (gafas protectoras o protector contra salpicaduras) y mascarilla contra el polvo son recomendables cuando se maneja este producto. Por favor revise la Hoja de Datos de Seguridad del Material



inprosoam
INGENIERÍA AMBIENTAL