

Ficha técnica del HRC®

HRC® es un compuesto liberador de hidrógeno especialmente diseñado para la biodegradación anaeróbica mejorada in situ de compuestos clorados en aguas subterráneas o suelos altamente saturados. En contacto con las aguas subterráneas, este sustrato viscoso a base de éster de polilactato se hidrata y se hace disponible a la fermentación por microorganismos que favorece una liberación controlada de hidrógeno por periodos de hasta 18-24 meses tras una sola aplicación.

El HRC permite una biodegradación anaeróbica mejorada al liberar hidrógeno (un donante de electrones) en el agua subterránea y/o en el suelo para aumentar el número y la vitalidad de los microorganismos nativos capaces de llevar a cabo el proceso natural de dechloración reductiva mejorada. Durante este proceso, algunos microorganismos naturales reemplazan los átomos de cloro en los contaminantes clorados con el hidrógeno disponible, reduciendo efectivamente los contaminantes en formas menos peligrosas, degradándose a compuestos inocuos como etano y etileno.



Imagen del HRC

Para ver una lista de contaminantes tratables con HRC, consulte la [Guía de contaminantes tratables](#).

Composición química

- Tripolilactato de glicerol - CAS 201167-72-8
- Glicerina - CAS 56-81-5
- Ácido láctico - CAS 50-21-5

Propiedad

- pH: 3 (solución al 10% en agua)
- Aspecto: Gel líquido/viscoso. Color ámbar
- Olor: Inodoro

Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento
Mantenga alejado de materiales incompatibles
Almacene en envase original cerrado
Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado

Manipulación
Lávese bien después de su uso
Use equipo de protección personal adecuado
Use protección para los ojos / la cara
Proporcione una ventilación adecuada
Observe las buenas prácticas de higiene industrial

Ficha técnica del HRC®

Aplicación

- En pozos fijos de inyección
- Inyección con técnica de empuje directo (direct-push), en barreras o mallas regulares
- En pozos de recirculación
- En perforaciones en el suelo
- Aplicación en excavación en el suelo o sobre la base de roca
- Alimentación por gravedad en pozos en roca fracturada

Las instrucciones para la aplicación del producto están disponibles a: [Instrucciones de aplicación del HRC](#).

Salud y Seguridad

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Proporcione una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal adecuado. Observe las buenas prácticas de higiene industrial.

Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos adicionales de almacenamiento, uso y manipulación: [SDS del HRC](#).