



Ficha técnica del BDI Plus®

Bio-Dechlor INOCULUM Plus (BDI PLUS®) es un consorcio microbiano enriquecido que contiene especies de Dehalococcoides sp. (DHC). Se ha demostrado que BDI PLUS promueve la dechloración rápida y completa de solventes clorados como tetracloroetileno (PCE), tricloroetileno (TCE), dicloroetileno (DCE) y cloruro de vinilo (VC) en productos finales no tóxicos como etileno, dióxido de carbono y agua.

El cultivo también contiene microorganismos capaces de deshalogenación de halometanos (por ejemplo, tetracloruro de carbono y cloroformo), cloroetanos (por ejemplo, 1,1,1-tricloroetano y 1,1-dicloroetano), así como contaminaciones mixtas de estos compuestos.



Dehalococcoides sp. (DHC)

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

Composición química

- Microorganismos anaeróbicos y enzimas no peligrosos, naturales, inalterados en un medio a base de agua

Propiedad

- Aspecto: agua turbia, de color amarillo a gris
- Olor: rancio
- pH: de 6,0 a 8,0
- Densidad: aproximadamente 1,0 gramos por centímetro cúbico (0,9 a 1,1 g/cm³)
- Solubilidad: soluble en agua
- Presión de vapor: ninguna
- No peligroso

Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento
Almacene en envase original cerrado
Mantenga alejado de materiales incompatibles
Recipientes de almacenamiento recomendados: acero revestido con plástico, plástico, vidrio, aluminio, acero inoxidable o fibra de vidrio reforzada
Almacene en un lugar fresco y seco a 4-5 °C
El material se puede almacenar hasta 3 semanas a 2-4 °C sin aireación

Manipulación
Evite la exposición prolongada
Use equipo de protección personal adecuado
Observe las buenas prácticas de higiene industrial

Ficha técnica del BDI Plus®

Aplicación

- El BDI PLUS se entrega en campo en forma líquida, por lo que se puede inyectar directamente en la parte del acuífero que se está tratando.
- En la mayoría de los casos se diluye con agua desoxigenada antes de la inyección mediante la técnica de empuje directo (direct-push) o mediante pozos de inyección debidamente instalados.
- La dilución típica del cultivo es de 1 litro de BDI PLUS estándar en 40 litros de agua desoxigenada.

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

Salud y Seguridad

El material no es peligroso y es relativamente seguro de manipular; sin embargo, se recomienda evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Se recomienda equipo de protección personal de nivel D de OSHA al manipular este producto, incluidos guantes de vinilo o goma y equipo de protección para los ojos. Se recomienda la presencia de un sistema de lavado de ojos. Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos adicionales de almacenamiento, uso y manipulación: [SDS del BDI PLUS](#).