

## Ficha técnica del S-MicroZVI™

S-MicroZVI™ es un reactivo de reducción química in situ (ISCR) que promueve la destrucción de muchos contaminantes orgánicos y se usa más comúnmente para el tratamiento de solventes clorados. Está diseñado para proporcionar una fuente óptima de hierro cero-valente (zero-valent iron, ZVI) a microescala que es fácil de usar y ofrece una mayor reactividad con contaminantes a través de múltiples vías de destrucción. S-MicroZVI puede destruir muchos contaminantes clorados mediante una reacción química directa (consulte la Figura 1). S-MicroZVI también estimula la biodegradación anaeróbica al crear rápidamente un ambiente reductor favorable a la dechloración reductiva.

### Hierro cero-valente sulfurado

S-MicroZVI está compuesto de partículas coloidales de hierro cero-valente sulfuradas y suspendidas en glicerol utilizando agentes dispersantes patentados compatibles con el medio ambiente. La técnica de pasivación por sulfuración, realizada mediante procesos patentados, proporciona una reactividad incomparable con solventes clorados como PCE y TCE y aumenta su estabilidad y longevidad al minimizar las reacciones secundarias no deseadas. Además de una mayor reactividad, S-MicroZVI está diseñado para un uso fácil que no tiene parangón en ningún otro producto ZVI disponible en el mercado. Enviado como una suspensión líquida, S-MicroZVI no requiere equipo de mezcla de polvo, no tiene espesamiento con goma guar y no requiere fracturación neumática o hidráulica. Cuando se diluye con agua antes de la aplicación, la suspensión resultante es fácil de inyectar con la técnica de empuje directo (direct push) o en pozos fijos.



S-MicroZVI es la mejor solución para

- ✓ Longevidad
- ✓ Cinética
- ✓ Distribución

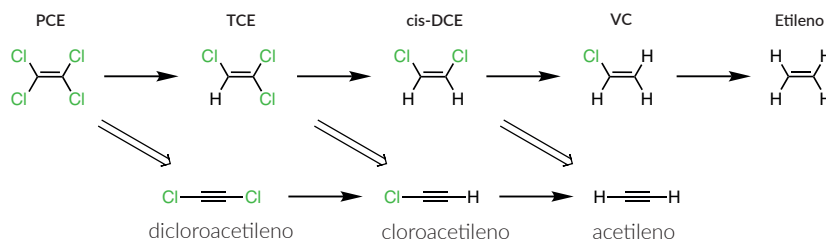


Figura 1: Vías y productos de degradación de etenos clorados. La ruta superior con flechas de una sola línea representa la ruta de dechloración reductiva (hidrogenólisis). La ruta inferior con flechas de doble línea representa la ruta de beta-eliminación.

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

## Composición química

- Hierro, polvo CAS 7439-89-6
- Sulfuro de hierro (II) CAS 1317-37-9
- Glicerol CAS 56-81-8

## Ficha técnica del S-MicroZVI™

### Propiedad

- Estado físico: líquido
- Forma: suspensión metálica viscosa
- Color: gris oscuro
- Olor: leve
- pH: típicamente 7-9 cuando se aplica
- Densidad: 1,8 gr/litro

### Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento
Use el producto dentro de las cuatro semanas posteriores a la entrega
Almacene en envases originales
Almacene a temperaturas inferiores a 35 °C
Mantenga alejado de materiales incompatibles

Manipulación
Nunca mezcle con oxidantes o ácidos
Use equipo de protección personal adecuado
No pruebe ni ingiera
Respete las buenas prácticas de higiene industrial

### Aplicación

S-MicroZVI se diluye con agua en campo y se aplica fácilmente en el subsuelo mediante inyecciones a baja presión. S-MicroZVI también se puede mezclar con productos como 3-D Microemulsion o PlumeStop antes de la inyección.

### Salud y Seguridad

El material es relativamente seguro de usar; sin embargo, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Al manipular el producto, se recomienda utilizar equipo de protección personal de nivel D de OSHA, que incluye: guantes de vinilo o goma y protección para los ojos. Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos adicionales de almacenamiento, uso y manipulación: [SDS del S-MicroZVI](#).



www.regenesis.com      europe@genesis.com