

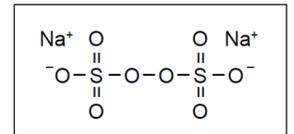
## Ficha técnica del PersulfOx®

PersulfOx® es un reactivo de oxidación química in situ (ISCO) que destruye los contaminantes orgánicos presentes en las aguas subterráneas y el suelo mediante reacciones químicas potentes pero controladas. PersulfOx es una tecnología basada en persulfato de sodio (figura 1) que utiliza un catalizador patentado para mejorar la destrucción por oxidación de hidrocarburos y solventes clorados.

Normalmente, el persulfato de sodio se activa añadiendo calor, metales quelados, peróxido de hidrógeno o bases, para generar radicales sulfato. Dichos procesos de activación son intrínsecamente complejos, onerosos y pueden implicar riesgos adicionales para la salud y la seguridad. En contraste, PersulfOx es un agente ISCO relativamente seguro y fácil de usar con un catalizador incorporado que activa el componente persulfato, generando radicales libres que destruyen los contaminantes sin la necesidad de agregar un activador separado. La siguiente ecuación muestra la oxidación completa del tolueno, un componente de la gasolina, por PersulfOx:



Imagen del PersulfOx



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

### Composición química

- Persulfato de sodio - CAS 7775-27-1
- Silicato de sodio - CAS 1344-09-8

### Propiedad

- pH: de 7 a 11,5 a 25 °C
- Aspecto: polvo líquido blanco, de transparente a turbio cuando se mezcla con agua
- Olor: indetectable
- Presión de vapor: ninguna
- Clasificación de peligros químicos - oxidante Clase 5.1

### Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento	Manipulación
Mantenga sellado	Minimice la formación y acumulación de polvo
Mantenga alejado de fuentes de calor	Instituya un servicio de limpieza periódica para evitar que el polvo se acumule en las superficies
Almacene en un lugar fresco y seco lejos de la luz solar directa	

# Ficha técnica del PersulfOx®

## Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento (continuación)	Manipulación (continuación)
Almacene en envase original bien cerrado	Evite mezclar con combustibles
Almacene en un lugar bien ventilado	Evite la contaminación
No almacene cerca de materiales combustibles	Mantenga alejado de ropa y otros materiales combustibles
Mantenga alejado de materiales incompatibles	Use equipo de protección personal adecuado
Se recomienda almacenar a una temperatura inferior a 40 °C	Evite respirar el polvo
Proporcione una ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa
	Evite la exposición prolongada
	No pruebe ni ingiera
	Durante el uso, no coma, beba ni fume
	Lávese bien las manos después de su uso
	Observe las buenas prácticas de higiene industrial

## Aplicación

- PersulfOx se mezcla con agua antes de la aplicación en un porcentaje entre el 5% y el 20%.
- Para la mayoría de las aplicaciones, REGENESIS recomienda una solución al 10-15%. La mezcla resultante tiene una viscosidad similar a la del agua.
- Inyectar dentro de la formación mediante técnica de empuje directo (direct push), en pozos de inyección o con otros sistemas de inyección.

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

## Salud y Seguridad

El material es relativamente seguro de manipular; 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, protección para los ojos y mascarilla antipolvo. Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos adicionales de almacenamiento, uso y manipulación: [SDS del PersulfOx](#).

