

## Ficha técnica del ORC Advanced®

ORC Advanced® es un compuesto de liberación de oxígeno diseñado específicamente para la biodegradación aeróbica mejorada in situ de hidrocarburos en aguas subterráneas y suelos saturados. En contacto con el agua subterránea, este compuesto a base de oxihidróxido de calcio se hidrata y produce una liberación controlada de oxígeno (17% en peso) por períodos de hasta 12 meses después de una sola aplicación.

ORC Advanced reduce el tiempo para completar la remediación del sitio y acelera las tasas de biodegradación, llevándolas a valores hasta 100 veces más altos que la cinética de los procesos naturales. Una sola aplicación de ORC Advanced puede soportar la biodegradación aeróbica hasta por 12 meses con una alteración mínima del sitio, sin necesidad de equipos permanentes o instalaciones sobre el suelo, tuberías, tanques, fuentes de energía, etc. No se requiere mantenimiento periódico. El uso de ORC Advanced implica menores costos, mayor eficiencia y confiabilidad en comparación con los sistemas mecánicos, los sistemas de insuflación de oxígeno y los burbujeadores.

El ORC Advanced proporciona a quienes trabajan en el sector de la remediación una herramienta significativamente más rápida y eficaz para el tratamiento de sitios contaminados por hidrocarburos. La contaminación por hidrocarburos de petróleo se asocia a menudo con las estaciones de servicio debido a fugas en los tanques subterráneos de almacenamiento combustible, las líneas y los surtidores. Como resultado, la tecnología y la aplicabilidad de ORC Advanced se han diseñado para satisfacer las necesidades de remediación de dichos sitios e incluyen: aplicación en excavaciones de remoción de tanques, mezcla con material de relleno de la excavación, inyección directa, aplicación dentro de perforaciones en el suelo, aplicación de ORC Advanced Pellets sin uso de agua ni formación de polvo, tratamientos integrados ISCO-Bioremediación, etc.

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



Imagen del ORC Advanced

### Composición química

- Oxihidróxido de calcio
- Hidróxido de calcio
- Fosfato monopotásico
- Fosfato dipotásico

### Propiedad

- Estado físico - Sólido
- Forma - Polvo
- Olor - Inodoro
- Color - Blanco a amarillo pálido
- pH - 12,5 (suspensión al 3% en agua)

# Ficha técnica del ORC Advanced®

## Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento	Manipulación
Almacene en un lugar fresco y seco alejado de la luz solar directa	Minimice la generación y acumulación de polvo
Almacene en envase original bien cerrado	Mantenga alejado de fuentes de calor
Almacene en un lugar bien ventilado	Instituya un servicio de limpieza periódica para evitar que el polvo se acumule en las superficies
No almacene cerca de materiales combustibles	Observe las buenas prácticas de higiene industrial
Mantenga alejado de materiales incompatibles	Tome precauciones para evitar que el producto se mezcle con combustibles
Proporcione una ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo	Mantenga alejado de ropa y otros materiales combustibles
	Evite el contacto con el agua y la humedad
	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa
	Evite la exposición prolongada
	Use equipo de protección personal adecuado

## Aplicación

- Mezcla e inyección de empuje directo (direct-push) mediante varillas huecas
- Mezcla in situ o ex situ en material de relleno o en suelos contaminados en general
- Inyecciones de producto suspendido en agua (slurry mix) en combinación con oxidantes químicos como RegenOx o PersulfOx
- Aplicación de calcetines filtrantes (ORC Advanced socks) dentro de pozos/piezómetros para tratamientos muy localizados
- Creación de biopilas ex situ

## Salud y Seguridad

Lávese bien después de su uso. Use guantes protectores, protección para los ojos y protección facial. Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos adicionales de almacenamiento, uso y manipulación: [SDS del ORC Advanced](#).