

La solución ISCO versátil y probada en campo para abordar la contaminación del suelo y del agua subterránea

Klozur® SP es el oxidante a elegir para la oxidación química *in situ* (ISCO por sus siglas en inglés), debido a su probada capacidad para tratar una amplia gama de contaminantes, incluidos los disolventes clorados, los derivados del petróleo y los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs por sus siglas en inglés). Basado en persulfato de sodio (SP por sus siglas en inglés) de calidad ambiental, Klozur SP es ideal para zonas que son fuente de contaminación, así como focos de contaminación que requieren un tratamiento rápido. Cuando se activa correctamente, Klozur SP proporciona una combinación inigualable de potencia oxidativa, versatilidad y control, considerando de igual manera la seguridad y rentabilidad.

Se han llevado a cabo en todo el mundo aplicaciones de campo exitosas de persulfato Klozur activado. Estas aplicaciones demuestran la capacidad del persulfato Klozur activado para tratar diversos contaminantes orgánicos, incluyendo: etenos clorados (TCE, PCE, DCE y cloruro de vinilo), etanos clorados (TCA y DCA), metanos clorados (tetracloruro de carbono y cloruro de metileno), BTEX, MTBE, PAHs, hidrocarburos del petróleo (TPH, GRO, DRO), 1,4-dioxano y pesticidas.

Beneficios de Klozur SP

Cuando se utiliza con los métodos de activación patentados de PeroxyChem, Klozur SP produce potentes radicales oxidativos ($\text{SO}_4^{\bullet-}$, OH^{\bullet}) y reductivos ($\text{O}_2^{\bullet-}$) que crean un ataque multirradical para la destrucción rápida de compuestos recalcitrantes.



Las múltiples opciones de activación así como los métodos de entrega proporcionan una solución flexible y personalizada basada en las condiciones específicas del terreno. Con un límite de solubilidad de hasta el 40% en peso, Klozur SP puede aplicarse como una solución totalmente soluble. Klozur SP es un oxidante estable dado su alto potencial de oxidación, con una vida útil típica en el subsuelo de semanas a meses, que proporciona un gran radio de influencia. Klozur KP no genera calor ni gas y su manejo resulta seguro siguiendo las pautas de uso recomendadas de PeroxyChem.

Fundamentación científica del persulfato Klozur activado

El persulfato Klozur activado tiene una larga historia de éxito bien documentada ya que se ha usado en miles de sitios contaminados en todo el mundo. La aplicación en el campo del persulfato Klozur activado se ha validado científicamente en cientos de artículos de revistas científicas independientes revisadas por pares, así como en presentaciones en conferencias.

Métodos de aplicación

- Inyección directa
- Pozo fijo de inyección
- Mezcla en el suelo

Para obtener más información y casos de estudio detallados, visite nuestro sitio web.



Ejemplos de contaminantes de interés

DISOLVENTES CLORADOS
PCE, TCE, DCE, VC, TCA, DCA, cloruro de metileno, tetracloruro de carbono, clorobenceno

DERIVADOS DEL PETROLEO
TPH, BTEX, DRO, GRO

PAHs
creosota, residuos de MGP, 1,4-dioxano, MTBE, TBA, explosivos, pesticidas clorados