



Klozur[®] One: sistema de persulfato activado todo en uno

Klozur[®] One es una mezcla de Klozur SP y reactivos activadores completamente solubles cuidadosamente seleccionados, que se pueden inyectar para tratar áreas que son fuente de contaminación y plumas altamente contaminadas. Klozur One ofrece la química del persulfato activado más cómodamente que nunca.

Beneficios de Klozur One

Klozur One ofrece la potencia y la estabilidad del persulfato Klozur activado junto con reactivos activadores seleccionados en un producto todo en uno. Klozur One es completamente soluble, lo que aumenta la capacidad de distribuir con éxito el persulfato activado en el subsuelo. Klozur One incluye múltiples reactivos de activación que crean diversas vías de activación para el tratamiento de contaminantes recalcitrantes. Estos activadores incluyen hierro quelado y niveles traza de permanganato, que le dan su color rosa/púrpura característico. La química de Klozur One ha sido cuidadosamente probada para conseguir un tratamiento efectivo de muchos contaminantes comunes de interés (COCs por sus siglas en inglés) manteniendo la estabilidad necesaria para almacenarse, agruparse, manipularse y transportarse con la misma clasificación de riesgo que Klozur SP.

La combinación del activador y de Klozur SP en un mismo producto permite a Klozur One ofrecer el rendimiento de Klozur SP activado en un producto optimizado y simplificado. Con Klozur One, los contratistas pueden movilizar un solo tanque y un solo sistema de inyección consiguiendo que las aplicaciones de campo sean más fáciles y rentables.

Beneficios clave

Activador y Klozur SP combinado en un solo producto

Múltiples vías de activación

Completamente soluble; distribución de la química de activación en el subsuelo

Las trazas de permanganato proporcionan un indicador visual

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. Además, tanto los datos de laboratorio como los de aplicaciones en el campo demuestran un tratamiento efectivo de contaminantes emergentes y de algunos de los compuestos más recalcitrantes. Klozur One se activa utilizando las tecnologías patentadas de PeroxyChem¹ para formar potentes radicales capaces de tratar la mayoría de los COCs. El persulfato de sodio altamente soluble incluido en Klozur One se disuelve para formar el anión persulfato que puede persistir durante semanas o meses después de una aplicación. Una vez en el subsuelo, el anión persulfato se activa por los procesos químicos incorporados en Klozur One para formar radicales sulfato e hidroxilo ($\text{SO}_4 \cdot^-$ y $\text{OH} \cdot$). Estos radicales oxidativos son cinéticamente agresivos y se encuentran entre los oxidantes conocidos más potentes. Se ha demostrado que esta vía de radicales oxidativos destruye los compuestos recalcitrantes, incluidos los etenos clorados (TCE, PCE, DCE y cloruro de vinilo), BTEX (benceno, tolueno, etilbencenos y xilenos), hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs por sus siglas en inglés), hidrocarburos de petróleo (TPH, GRO, DRO), 1,4-dioxano y pesticidas entre muchos otros COCs.

Métodos de aplicación

- Inyección a través de pozos construidos o tecnología de inyección directa (DPT por sus siglas en inglés)
- Mezcla en el suelo
- Enmendado en la base o relleno en excavaciones

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

