

ECOTROL

Bioremediador enzimático de suelos contaminados



ECOTROL es una formulación enzimática diseñada para propiciar la Biorremediación de una amplia gama de contaminantes principalmente a base de petróleo, tanto en el suelo como en el agua. No contiene bacterias exógenas sino que estimula bacterias naturales de la tierra, para degradar los contaminantes tales como pesticidas y herbicidas a base de petróleo, lubricantes, hidrocarburos y metales. También aplica en la regeneración de suelos contaminados con otros químicos tóxicos derivados de procesos mineros y productivos en general.

La adición de organismos genéticamente modificados por el hombre en el suelo se contrarresta el orden natural de la Biorremediación. La madre naturaleza es capaz de resolver problemas con la ayuda de **ECOTROL**.

La adición de más químicos o bacterias no residentes, sólo causará una perturbación dentro de la matriz del suelo, pudiendo hacer más daño que bien. Además, de esto, se desconoce el efecto que podrían tener en el largo plazo, la presencia de organismos invasores "extranjeros".



¿Qué tipo de enzimas se encuentran en **ECOTROL**?

ECOTROL consta de varias enzimas producidas por una fermentación rigurosamente controlada de una mezcla patentada de azúcares complejos y proteínas, la producción de azúcares simples, aminoácidos, enzimas celulares y extra celulares adicionales, y bio-emulsionantes.

¿Qué pasa si se determina que el suelo contaminado es estéril?

Si el suelo contaminado es estéril se recomienda la mezcla de suelos locales y bacterias residentes en el suelo estéril antes del tratamiento con **ECOTROL**. En estas condiciones, las aplicaciones adicionales de **ECOTROL** pueden ser necesarias para elevar el nivel de bacterias autóctonas de la gama en la biorremediación es rápida y eficaz.

¿Aumenta **ECOTROL** el contenido de oxígeno en los suelos que se van a tratar?

ECOTROL contiene un componente biodegradables que añaden oxigenación significativa de los suelos que están siendo tratados. Este tipo de oxigenación mejora específicamente la bacterización de hidrocarburos en descomposición.

¿La presencia de metales pesados en el suelo tiene ningún efecto perjudicial sobre **ECOTROL**?

La presencia de metales pesados no altera la capacidad de **ECOTROL** para degradar los hidrocarburos que están presentes en los suelos. microorganismos seleccionados pueden oxidar o reducir los metales.



ECOTROL puede ser utilizado para remediar los distintos tipos de contaminantes metálicos. La oxidación o reducción de un metal pueden llevarse a cabo directamente por el organismo o pueden ser el resultado de un agente reductor producido por el organismo.

Métodos adicionales se han diseñado para eliminar la presencia de metales pesados en los suelos y pueden ser abordados de forma individual dependiendo del sitio y contaminantes.

¿Cuál es la vida útil de **ECOTROL**?

Almacenado en condiciones normales, **ECOTROL** tiene una vida útil de hasta cinco años. El producto puede tolerar la congelación y todavía mantener su eficacia. Sin embargo, no exponga **ECOTROL** a temperaturas superiores a 50° C durante períodos prolongados de tiempo.

CHILETERRA SPA 2016-