

SOIL REMEDIATOR



REMEDIADOR DE SUELO

con Microorganismos, naturales y selectivos que consumen derivados del petróleo, grasas y aceites.

Económico y eficiente remediador de suelo "On site"

SR (Remediador de suelo) es un producto acuoso que actúa rápida y eficientemente para la biorremediación de suelos "On site", contaminados con los desechos de hidrocarburos.

SR esta formulado para ser usado en conjunto con Biocatalizador. SR y Biocatalizador trabajan juntos para penetrar el suelo permeable y emulsificara los hidrocarburos mientras se inocula el suelo con microorganismos naturales selectivos y el oxigeno. El SR reduce VOC's al contacto y rompe el enlace de las moléculas del hidrocarburo.

Esto provee la transformación acelerada de los contaminantes del hidrocarburo en subproductos inofensivos. El Biocatalizador proporciona una fuente adicional de oxigeno estabilizado y sirve como transporte para los nutrientes, promoviendo una biorremediación exitosa a cualquier profundidad sin el uso de compresores o de otro sistema mecánico.

SR no se compara con otros productos de biorremediación que solo ofrecen un éxito parcial. SR reduce completamente los contaminantes a niveles deseados, incluso no detectados.

- ▶ Resultados más rápidos con menos trabajo que otros productos de la competencia
- ▶ Grandes resultados "On site"
- ▶ Elimina los costos de proceso de residuos contaminantes
- ▶ Interrupción mínima del sitio. Biorremediación debajo de edificios y estructuras
- ▶ Tiene ahorros considerables en comparación con otros métodos de limpieza
- ▶ Asistencia técnica disponible por parte de personas profesionales
- ▶ Restauraciones biológicas apropiadas

Contacto: Ing. Edmundo Siller
Director de Operaciones
Oficina Matriz Monterrey
Tel. (81) 14.92.11.30, 31 y 32
Villahermosa
Tel. (993) 161.44.40
www.bioelemental.com

Distribuidor Exclusivo Para México

▶ PH

9 aprox.

▶ Presentación

Cubetas de 19 Lts. (5 gal.), Tambor de 208 Lts. (55 gal.) y Contenedor de 275 gal.

▶ Equipo

Se puede utilizar con cualquier equipo manual, de presión, spray u otros.

▶ Dilución

3 Lts. x M3

▶ No toxico, No corrosivo.

▶ DOT, Permiso por el Depto. de transportación

No requiere.

Hoja de datos de seguridad

May be used to comply with OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Standard must be consulted for specific requirements.

U.S. Department of Labor

Occupational Safety and Health Administration
(Non-Mandatory Form)
Form Approved
OMB No. 1218-0072

Nota: Los espacios en blanco no se permiten. Si ningún artículo no es aplicable o no hay información disponible, el espacio se debe marcar para indicar eso.

IDENTIDAD (según lo utilizado en la lista y etiqueta)

SR

Sección I

Sección I

Nombre del Distribuidor:

Integra / Biotecnología Elemental

Dirección (Número, calle, Ciudad, Estado y C.P.)

Av. Calzada del Valle #11 2do Piso, Col del Valle,
San Pedro Garza García, N.L. CP 66220

Teléfono de emergencia:

(1152) (81) 80-31-7437

Teléfono de información:

(1152) (81) 14, 92, 11, 30, 31 o 32

Fecha de elaboración

5/23/00

Firma de quien lo elaboro (opcional)

Sección II—Componentes Riesgosos / Información de la identificación

Componentes Riesgosos (Identidad química específica y, nombres comunes)

OSHA PEL

ACGIH TLV

Otros Límites recomendados % (opcional)

No elistados

Nota: OSHA T.L.V. N/D

ACGIH T.L.V. N/D

Sección III— Características Químicas y Físicas

Punto de ebullición 100 deg. C (210 deg F)

Presión de Vapor (mm Hg) 17.5 mg Hg @ 80° deg F

Densidad de vapor (AIR = 1) 0.624 @ 80° deg F

Solubilidad en el agua

Total

Apariencia y Olor

Líquido amarilllo pálido, levemente viscoso, olor agradable suave

Sección IV— Riesgos de explosión y fuego.

Punto de inicio (Método usado)

N/A

Límites de Flammabilidad

N/A

LEL

N/A

UEL

N/A

Medios de extinción:

N/A

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Ninguna

Riesgos inusuales de Fuego y Explosión

Ninguna

Sección V Datos de Reactividad

Estabilidad Inestable

Estable

N/A

X

Condicones a evitar

Ninguna

Incompatibilidad (Materiales a evitar) Materiales que reaccionan violentamente con el agua

Riesgos de descomposición o subproductos Dióxido de carbono

Riesgos de polimerización Puede ocurrir

N/A

X

Condicones a evitar

N/A

X

Sección VI Riesgos a la salud

Rutas de entrada

No

SI

Piel?

SI

SI

Ingestión?

SI

SI

Riesgos a la salud (Aguados y/o Crónicos)

Este producto es considerado No tóxico según 16 CFR 1500.3 (Code of Federal Regulations 16, Federal Hazardous Substances Act Regulations Part 1500.3) Sin embargo ningún producto debe ser ingerido intencionalmente. La ingestión de una cantidad excesiva del producto puede causar complicaciones. No se conocen efectos por la sobreexposición a este producto. Sin embargo, se debe mantener al mínimo la exposición a cualquier producto químico

Crónicos: No se conoce ningún efecto crónico por la exposición al producto

Cancerígeno

NTP?

No

Si

Monogr. affias IARC?

No

Si

Regulado OSHA?

No

Si

N/A

Condiciones Médicas

Generalmente Agravado por la Exposición

Procedimientos de Emergencia y primera respuesta

Piel no se conoce e ningún caso de irritación, si es alérgico, enjuáguese con abund ante agua el área afectada y descontinúe su uso. Si persiste la irritación con sulte a su médico.

Ingestión: este producto no se considera tóxico si se ingiere, sin embargo este producto no se debe ingerir intencionalmente, ya que una ingestión excesiva puede causar complicaciones.

Sección VII Precauciones para el correcto uso y manejo del producto.

Pasos a seguir en caso de que el material sea derramado

derrame: evite caminar sobre el producto derramado ya que es muy resbaladizo enjuague el área con agua.

Método de Disposición Final:

En la mayoría de los casos, el producto aplicado se permite desecharlo en el alcantarillado, no obstante con sulte a las agencias locales, Estatales, Federales para los requerimientos específicos del área.

Manejo: Use goggles para proteger los ojos, particularmente si se limpia a presión, con bombas, usando aire con mucha presión o se este cerca de la brisa. Usar guantes para contacto frecuente o extenso.

Almacenaje: Almacene el contenedor en un área seca a temperaturas por debajo de los 120°F. mantenga el polvo microbiano fuera de la luz solar directa y del frío (si aplica).

Sección VIII Medidas de Control

Protección respiratoria (Tipo específico)

Ventilación

Extrador Local

N/A

Mecánica (General)

N/A

No se requiere de precauciones especiales.

Especial

N/A

Otra

N/A

Protección con guantes

Se recomienda cuando se tiene contacto directo y por

un tiempo prolongado.

Otra ropa o equipo de seguridad

N/A

Protección de ojos
Albedo OSHA los goggles siempre use al producto con equipos de alta
presión. OSHA no requiere de protección de los ojos de
seguridad para uso de rutina especialmente si usa lentes de contacto.