



PORTAFOLIO CONTROL Y MANEJO AMBIENTAL



Productos Químicos y Asesorías

www.pqaservicios.com



@productosquimicosyasesorias



@pqaservicios

MAXISORBOIL

ENCAPSULADOR DE HIDROCARBUROS EN AGUA



Descripción

Sus características de capilaridad natural y la estructura porosa propia hacen que MAXISORBOIL sea una excelente solución para la absorción y el encapsulado de derrames de petróleo y sus derivados, tanto en cuerpos de agua como en suelos, ya que lo retiene en forma permanente dentro de sus fibras y no lo vuelve a liberar con el tiempo (no lixivia).

MAXISORBOIL cumple con todos los requisitos de bioseguridad y es completamente biodegradable.

MAXISORBOIL actúa como un emulsor físico realmente absorbiendo los hidrocarburos de materiales menos absorbentes. MAXISORBOIL encapsula las gotitas finas de hidrocarburo quedando a disposición de las bacterias autóctonas del suelo. Es no abrasivo y no daña maquinaria alguna.

MAXISORBOIL absorbe y encapsula los hidrocarburos de la superficie de la tierra y del agua. Aplicado correctamente, absorbe completamente evitando que el hidrocarburo lixivie en los suelos o en acuíferos subterráneos.

MAXISORBOIL se puede incinerar y contribuir en 6.000 BTU por libra con la ceniza menos del 2%.

Ventajas

- ✓ Es un producto de fácil manipulación, recolección y desecho.
- ✓ Se incinera completamente.
- ✓ Es higroscópico (repele el agua).
- ✓ Es biodegradable.
- ✓ Encapsula de 10 a 15 veces su peso en aceite o productos a base de aceite.
- ✓ Limpieza de tierra por el método de biorremediación. Landfarming.
- ✓ Evita lixiviación de contaminantes en el suelo o en el agua subterránea.
- ✓ No carcinógeno y no abrasivo.
- ✓ Todas las fibras ligno celulósicas son de origen natural.

SORBOIL

ENCAPSULADOR DE HIDROCARBUROS PARA SUELO

Descripción

SORBOIL, absorbe y captura todo tipo de aceites (minerales sintéticos y semisintéticos), hidrocarburos, grasas y solventes orgánicos, convirtiéndose en una solución ideal cuando se presenten derrames y/o contingencias ambientales, o simplemente cuando se necesiten hacer labores de recolección, limpieza, biorremediación de suelos, landfarming, incineración o separación de este tipo de sustancias. Su mecanismo de acción encapsula y contiene las sustancias, impidiendo que estas lixivien antes de su disposición

final. Por su carácter hidrofóbico se garantiza que en medio líquido el producto se mantendrá flotando con las sustancias atrapadas, es útil en cualquier tipo de suelo. El producto tiene diversas aplicaciones en sectores tan amplios como la industria de Oil & Gas, la industria química, petroquímica, Producto 100% natural, no tóxico y seguro para el medio ambiente.



Ventajas

- ✓ Excelente para aplicaciones en suelos contaminados por hidrocarburos, bajos, lechos, CDL (centros de disposición de lodos).
- ✓ No lixivia los productos encapsulados, alta retención.
- ✓ Oleofílico e Hidrofóbico. Rápido enlace y absorción de las sustancias a recuperar.
- ✓ Convierte residuos líquidos peligrosos en residuos sólidos manejables.

DISPERSANTE

DE HIDROCARBUROS

Descripción:

Combinación química de agentes dispersantes y solventes orgánicos; diseñado para dispersar, emulsificar y remover residuos de derrames de aceites o petróleo en el mar, aguas costeras, ciénagas y playas. Además, es un excelente dispersante de grasas y aceites minerales en diferentes áreas. controla la iridiscencia que queda en los cuerpos de agua.

Ventajas

- ✓ Reduce tiempo y esfuerzo.
- ✓ Baja toxicidad.
- ✓ Fácil dispersión con equipo mecánico y alta dilución.
- ✓ Emulsionable en agua.
- ✓ Fácil de usar.
- ✓ Biodegradable.
- ✓ Tensoactivo no ionico. No genera espuma.





Agente biorremediador de hidrocarburos

Agente para biodegradación de hidrocarburos, atención de derrames y contingencias ambientales, GRASSWASH como coadyudante en procesos de biorremediación de aguas aceitosas con residuos de hidrocarburos y bases aceitosas, supresor de vapores explosivos, debido a las propiedades emulsificantes puede ser utilizado como agente limpiador no iónico y no abrasivo de superficies.

GRASSWASH, es completamente soluble al agua, no daña los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales si se le vierte por el drenaje.



Ventajas

- 1** GRASSWASH altera la composición física del contaminante y suprime vapores (al mismo tiempo que es seguro para la bacteria). GRASSWASH romperá la cadena de hidrocarburos, reduciéndola a un tamaño casi molecular. Esto le da al sistema biológico la mejor oportunidad de descomponer los problemas de hidrocarburo.
- 2** El sistema de división continua, provee una homogeneización de tierras de más del 90%, permitiendo así una distribución casi completa de químicos y nutrientes por el sistema biológico. Ocurre una completa oxigenación y una purga de dióxido de carbono en el suelo. El mantener un nivel de oxígeno alto resulta en una degradación más rápida del suelo contaminado.
- 3** Se complementa el programa adicionando nutrientes al proceso de biorremediación. La línea de nutrientes son eficientes mezclas de compuestos y elementos orgánicos e inorgánicos, así como reguladores de crecimientos y co-metabólicos. Estos nutrientes están diseñados para estimular la población degradante de microflora nativa.

Oil Free

Bacterias Degradadoras de Hidrocarburos

Descripción

Está compuesto por 28 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) capaces de degradar diferentes compuestos derivados de los hidrocarburos: benceno, etil-benceno, tolueno, xileno, MTBE, naftaleno, 1 y 2 metil-naftaleno, TRPH y compuestos relativos. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azúcares y elementos minerales.

Oil Free es estrictamente un “caldo” de cultivo microbiano y por lo tanto no incorpora dentro de la formulación compuestos químicos de uso frecuente en productos de aseo y limpieza como tensoactivos, fragancias y colorantes. Ningún organismo presente en el producto ha sido modificado genéticamente.



Usos

Biorremediación ex-situ de suelos: el cálculo de la dosis depende de los equipos e instalaciones disponibles, las características del material y los niveles de contaminación.

Usualmente se inocula una dosis entre 2 – 5 litros por tonelada de suelo a tratar.

Para mayor información favor contactar al Departamento de Soporte Técnico de Oilfree PQA productos Químicos y Asesorías.

Biorremediación ex-situ de Aguas Aceitosas: entre 2 – 5 litros / m³.

Biorremediación in-situ de suelos y aguas: Dependiendo de la pluma de contaminación y del TPH se realizan aplicaciones regulares por un periodo de 3 – 6 meses.

Posteriormente y de acuerdo con los resultados alcanzados se decide si continuar con otra fase de tratamiento o si parar.

Las dosis de bacterias en una biorremediación in-situ dependen de múltiples factores como: tipo de suelo, número de pozos de biorremediación, nivel freático, movimiento de las aguas subterráneas, recuperación de agua, etc.

Para mayor información sobre las dosis a aplicar favor contactar al Departamento de Soporte Técnico de PQA Productos Químicos y Asesorías.

Plantas de Tratamiento (PTAR): Usualmente se aplica con el Oil Free. Dosis de choque: 1 litro / 20 – 40 m³. Dosis de mantenimiento: 1 litro / 50 – 100 m³. Lugar de aplicación: en el tanque biológico. Otros usos: tratamiento de lodos.

ECOBAC 15

Microorganismos Benéficos

FORMA DE APLICACIÓN

Aplicar la dosis de Ecobac 15 através de los sanitarios, orinales y demás puntos conectados al sistema o directamente en el tanque. En el caso de viviendas, fincas y casas de descanso con sistemas sépticos que ya están funcionando, se recomienda

aplicar la totalidad del galón en una sola dosis. Si el sistema está arrancando, es mejor fraccionar la aplicación durante varios días (por ej. litro cada 2 – 3 días hasta aplicar los 4 litros) y repetir la dosis aplicando otro galón 4 – 6 semanas después.

Esto con el fin de favorecer la anidación de las bacterias en el sistema.

ADVERTENCIA

Los productos de ECOBAC no son tóxicos, no son patógenos, no son cáusticos y no son corrosivos.

No afectan a los humanos, animales, plantas y a la vida marina y son seguros de usar en cualquiera de las aplicaciones recomendadas.

IMPORTANTE

Si el pozo séptico se opera por primera vez y/o se le ha realizado mantenimiento recientemente, se debe usar durante 1 – 2 semanas antes de realizar la aplicación para que los microorganismos encuentren materia orgánica que puedan degradar y de esa forma multiplicarse.

Si el tanque séptico se encuentra en fase de arranque se recomienda fraccionar la dosis sugerida mediante varias aplicaciones con el fin de que los microorganismos colonicen el sistema gradualmente. El tratamiento con microorganismos se realiza de forma preventiva y pocas veces puede corregir problemas de fondo como diseños deficientes, acumulación de lodos, áreas filtrantes dañadas o taponamientos con materiales no biodegradables como plásticos, por lo anterior el tratamiento biológico es complementario al sistema séptico.



CONSERVACIÓN

Temperatura ambiente (lugar fresco) 16 semanas. Para asegurar una buena viabilidad de los microorganismos (conteo) este producto no debe permanecer expuesto más de 16

semanas a temperatura ambiente. Refrigerado (2-6 grados centígrados): 6 meses.



NUTRIT 15

ACTIVADOR NUTRIENTE

Promueve la actividad microbiana en presencia y ausencia de oxígeno mediante el aporte de N, P y otros micro nutrientes.

Ejerce un efecto bio estimulante no solo sobre los microorganismos de ECOBAC sino también sobre los que puedan estar presentes de forma natural en el ambiente.

USO IDENTIFICADO

Es una solución de nutrientes que proporcionan nitrógeno y el fósforo necesario para que las colonias de microorganismos realicen sus funciones vitales, las bacterias se desarrollen, se multipliquen y efectúen el trabajo de degradación.





Descripción

Están especialmente diseñados para ser utilizados como primera respuesta a una contingencia ocasionada por derrames de hidrocarburos o cualquier tipo de fluido contaminante, ya que facilita la contención y recolección del mismo.

Flotabilidad: permite a los absorbentes flotar por periodos largos de días o semanas aun estando saturados con agua o petróleo.

Tasa y efectividad de absorción: Proporcionales a la superficie del área del absorbente que está expuesto al petróleo y de la capa de petróleo.

Nuestros Kits están compuestos por elementos absorbentes, herramientas antichispa y elementos de protección personal como primera respuesta a una emergencia.

- ✓ Kit en caneca plástica de 20, 40 y 60 galones
- ✓ Maletín de lona para kits de 5 a 15 galones

Elementos que componen el kit

CONTENIDO

- ✓ Encapsulador de Hidrocarburos
- ✓ Maxisorboil.
- ✓ Material de Señalización
- ✓ Barreras Absorbentes
- ✓ Material Absorbente Reductor de Tensión Superficia
- ✓ Grasswash
- ✓ Maletín reflectivo
- ✓ Bolsas de aseo calibre 20
- ✓ Trapo tipo carpeta
- ✓ Almohada oleofilica
- ✓ Masilla epoxica
- ✓ Estacas de madera
- ✓ Martillo de goma
- ✓ Cinta de señalización
- ✓ Material absorbente sorboil

EPP

- ✓ Mono gafas de seguridad transparente
- ✓ Chaleco reflectivo
- ✓ Mascarilla para Vapor
- ✓ Traje tyveck
- ✓ Guantes de Nitrilo



Rollos de telas absorbentes

Descripción

La tela Oleofílica es adecuada para cubrir grandes superficies y permiten ser cortadas a la medida necesaria. Son muy eficaces para proteger pasillos, cubiertas y zonas de trabajo previamente limpiadas o no contaminadas.

Su principal característica es ser hidrofóbica (repele el agua) y oleofílica (solo absorbe aceites, grasas e hidrocarburos).

Están fabricadas 100% de polipropileno soplado.



Ventajas

- ✓ Puede ser reutilizable después de someterlo a un proceso de escurrido.
- ✓ Son muy eficaces y rápidos en la absorción de todo tipo de aceites.
- ✓ Evita accidentes en áreas de trabajo por pequeños derrames o goteos.
- ✓ Muy económicos.
- ✓ Livianos y de fácil manejo.
- ✓ Químicamente inerte.

TIPOS : 2mm, 3mm

Medidas	Absorción	Medida
30 in 150 ft 3 mm	45 Gal/Rollo	76.2 cm, alto 45 m, largo 3 mm, espesor
20 in 230 ft 4 mm	65 Gal/Rollo	50 cm, alto 70 m, largo 4 mm, espesor
20 in 230 ft 3 mm	45 Gal/Rollo	50 cm, alto 255 m, largo 3 mm, espesor
20 in 150 ft 2 mm	32 Gal/Rollo	50 cm, alto 45m, largo 3 mm, espesor
20 in 850 ft	Según Gramaje	50 cm, alto 255 m, largo 3 mm, espesor

Barreras absorbentes

Descripción

Sus principales características son ser hidrofobicas, es decir que repelen el agua y son oleofílicas es decir que absorben aceites grasas e hidrocarburos. Están fabricadas 100% de polipropileno soplado. Con las barreras absorbentes se puede delimitar la zona afectada impidiendo que la mancha o derrame continúe extendiéndose. Son un medio eficaz y económico que gracias a su capacidad de flotación son muy apropiadas en el control y recuperación de pequeños y grandes vertidos de hidrocarburos sobre el agua (mares, lagos, embalses, ríos)

Son interconectables entre sí, entrelazándose 10-15 cm, entre una barrera y otra, sin riesgo de fuga, de tal forma que se pueden cubrir todos los metros lineales que sean necesarios.



Ventajas

- ✓ Son muy eficaces y rápidas en la contención temporal y absorción de derrames.
- ✓ Absorben el petróleo y lo contienen con igual efectividad sobre suelos y cuerpos de agua.
- ✓ Su mayor efectividad esta en las capas muy delgadas de petróleo.
- ✓ Evita la expansión del derrame.
- ✓ Livianas y de fácil manejo.
- ✓ Se puede usar como protección de las áreas resguardadas; también se puede desplegar por detrás de los skimmers para recoger petróleo sobrante.

Tipo	Medidas
Barrera Oleofílica Con malla y Anclaje	5" x 10" 12.7 cm x 3 m
Barrera Oleofílica Con malla y Anclaje	8" x 10" 20 cm x 3 m
Barrera Oleofílica	3" x 10" 7.7 cm x 3 m
Barrera Oleofílica	3" x 4" 7.7 cm x 1.20 m



Paños Absorbentes

Descripción

Su principal características son ser hidrofóbicos (repele el agua) y oleofílicos (solo absorbe aceites, grasas e hidrocarburos). Están fabricados 100% de polipropileno soplado.

Los Paños permiten recoger salpicaduras o pequeños derrames de líquidos alrededor de maquinarias, tuberías, válvulas o bidones.

Se colocan en espacios confinados para recoger pequeñas cantidades de petróleo y se deben dejar varias horas en contacto con el petróleo derramado.

Ventajas

- ✓ Reduce los hidrocarburos en el suelo contaminado en un 60%
- ✓ Permanentemente encapsula hidrocarburos.
- ✓ No tóxico: inofensivo para plantas y animales.
- ✓ Sin lechada, muy absorbente, encapsula en contacto.
- ✓ Obras en la tierra seca o pantanosa.
- ✓ Fácil aplicación: no se requiere un equipo costoso.
- ✓ Económico: normalmente usar una bolsa de 30 libras por metro cúbico de suelo contaminado.



Trapo

Tipo Carpeta

Descripción

El Trapo Industrial Cosido, es un producto formado por retazos de tela de algodón, unidos por una costura en forma espiral previamente lavados, útiles en los procesos tanto de mantenimiento como producción en la industria en general.

Estos pedazos de trapo vienen en tamaño mediano, es decir, media camiseta, sin embargo es posible cortarlos con base en las necesidades de la industria, dependiendo de sus requerimientos y consumos.

Es un producto absorbente, resistente y bajo costo unitario y según su uso puede ser re-utilizable.

Ideal para mantenimiento y control de derrames.

Sustituye al WAYPE ya que no deja residuos (hilos) y es de fácil almacenamiento.

Bulto x 25kg



Referencia

- ✓ Trapo industrial cosido disco blanco.
- ✓ Trapo industrial cosido disco color.



Productos Químicos y Asesorías

www.pqaservicios.com

Carrera 17 No.23-14 Alarcon - Bucaramanga (Colombia)
PBX: (57) (7) 695 10 10 - 321 311 16 23 - 300 211 45 52



@productosquimicosyasesorias



@pqaservicios