

BROSPLUS®

Hoja de seguridad del producto
Revisado: 20/01/2017

Sección 1: Producto / Identificación de compañía

Identificación de producto: Brosplus®

Nombre comercial: Brosplus®

Fabricante o proveedor:

BIOTEK PETROL SRL

Calle 2 Mz53/S12 esq. Colón, Ciudad de la Costa, Canelones, Uruguay

Sinónimos: N/A

Fórmula química: MPB50® y agua.

Telefonos de emergencia:

(+598) 2696 9259

Datos de contacto:

www.biotekpetrol.com

info@biotekpetrol.com

Usos: Acelerador de los procesos de bio-tratamiento en suelos, aguas abiertas (dulce y salada), contaminadas con hidrocarburos y sus derivados. Puede ser usado en limpieza de vegetación contaminada con hidrocarburos.

Sección 2: Composición / Información de ingredientes

Ingredientes: Material / Compuesto: Es un producto 100% natural bio-activado. Compuesto de bacterias (familia bacilos). No patógenos y no tóxicos.

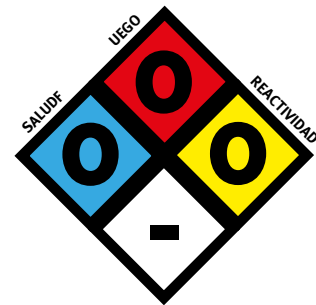
Los ingredientes presentes en las concentraciones aplicables, no son considerados o clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente. (Podría ser levemente tóxico si se ingiere o inhala durante períodos prolongados de tiempo).

Todos los componentes, debido a su porcentaje de composición química, son biodegradables en su disposición final.

Sección 3: Identificación peligrosa

Este producto no es peligroso bajo los criterios de la comunicación Federal de peligro OSHA estándar 29 CFR 1910.1200 y es consistente con las disposiciones de la unidad nacional del sistema global armonizado de clasificaciones y etiquetado de productos químicos (GHS).

Clase peligrosa: Ninguna
Categoría peligrosa: Ninguna
Composición peligrosa: Ninguna



Efectos potenciales para la salud: Límite máximo permitido N/D
Toxicología: No tóxico (ver sección 11 para más información)

Rutas de entrada: Contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión e inhalación no tiene efectos relevantes.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel por larga exposición.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve, pero no causa lesiones.

Ingestión: Puede ser tóxico en grandes cantidades. La ingestión puede causar dolor de estómago y vómitos.

Condiciones agravadas por exposición: Ninguno carcinógeno conocido.

OSHA: Ninguno

Otros: Ninguno

Sección 4: Primeros auxilios

Procedimientos en caso de emergencia

Al consultar un médico lleve la etiqueta del producto o su envase.

Ojos: Enjuague los ojos con abundante agua.

Piel: Lavar con abundante agua.

Ingestión: Contacte al Centro de Envenenamientos, a su médico o al Hospital. Beber mucha agua y busque atención médica inmediatamente.

Inhalación: Llevar a la víctima a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial y procurar ayuda médica inmediatamente.

Sección 5: Medidas de prevención de fuego

Punto de ignición: N/A

Punto de inflamación: N/A

Límites de inflamabilidad en aire, % VOL: N/A **INF:** N/A y **SUP:** N/A

Agentes de extinción: Use la medida de extintor más apropiada para fuego en la zona de acuerdo a las condiciones inmediatas.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua.

Peligros de explosión incendio y contingencia: N/A

Sección 6: Procedimientos para derrames o filtraciones

Equipos de protección personal: Use anteojos de seguridad y guantes de goma.

Medidas de liberación accidental: Recoger físicamente, deshacerse de los residuos, luego enjuagar la zona con agua.

Medidas de protección del medio ambiente: Evitar que entren a canales de agua.

Método de eliminación de desechos: Escurrir bien o deseche de acuerdo con la normativa vigente.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manejo y almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, evitar la luz directa sol y altas temperaturas para evitar la descomposición.

Otras precauciones: Use equipo de protección individual. Limpiar según método recomendado por el lugar de trabajo. Puede ser resbaladizo cuando está mojado el piso.

Para información de vida del producto: Favor contactar a BIOTEK PETROL SRL, Servicio de atención al Cliente (+598) 2696 9259

Sección 8: Equipos de protección

Los empleadores deben completar una evaluación de todo el lugar de trabajo para determinar la necesidad de controles de exposición adecuada y equipo de protección para cada tarea realizada.

Controles de ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Protección respiratoria: Se recomienda usar mascarilla por puesto de trabajo.

Protección para los ojos: Use anteojos de seguridad por puesto de trabajo o prácticas higiénicas.

cas de trabajo: utilizar equipos de seguridad por puesto de trabajo.

Sección 9: Propiedades físico químicas

Consulte con el proveedor en la sección 1 para datos adicionales.

Estado físico: Líquido.

Color: Ámbar oscuro.

Olor: Leve olor a amoníaco.

Punto de ebullición 760 mmHg: >100°C

Gravedad específica a 25°C: 1,00 – 1,15

pH a 25°C: 7,5 – 8,0

Velocidad de evaporación: N/D

Peso molecular: N/D

Presión de vapor: La del agua.

Solubilidad en agua (% peso): 100%

Descripción: Líquido, no tóxico, no corrosivo, no reactivo, no alérgico, pH (25°C) = 7.00 – 7.80

Sección 10: Reactividad y estabilidad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Altas temperaturas

Incompatibilidad (materiales a evitar): N/A

Productos de descomposición peligrosa: N/A

Polimerización peligrosa: N/A

Sección 11: Información toxicológica

Toxicología:

ISO 5667; SW-846 -EPA. Pérdida de apetito: 4% (Codorniz). A 450 g/día

Información toxicológica adicional:

El producto no es tóxico conforme a la clasificación toxicológica de la CE en sustancias tóxicas.

No tóxico, si se utiliza según lo recomendado.

Sección 12: Información ecológica

Información ecológica: persistencia/degradabilidad: 100% biodegradable.

Bio-acumulación: No se bio-acumula.

Sección 13: Disposición y consideraciones

Método de eliminación de residuos: Disponga de acuerdo con regulaciones federales, estata-

les y gubernamentales locales. Para la eliminación adecuada del material utilizado, se debe completar una evaluación para determinar lo que es correcto y permitido y las opciones de gestión permitidas por las normas aplicables, las reglamentaciones y leyes que rigen su ubicación.

EPA: De acuerdo al número de residuos peligrosos de EPA no es considerado un desecho peligroso.

RCRA (producto envasado y su eliminación): disponer de envases conforme a los requisitos federales, estatales y locales, además del cumplimiento de las regulaciones y leyes que rigen su ubicación.

RCRA Hazard Class: N/A

Sección 14: Información de transporte

Estados Unidos Departamento de Transporte - clase de peligro: N/A

NMFC (National Motor Freight Clasificación), nombre de embarque: Biodeclean 77®

Clase: Clasificación 70 de envío no inflamables, no peligroso.

Carretera y ferrocarril ADR/RID (cruzar fronteras): No regulado.

ADR/RID clase – GGVS/E: No regulado para barco.

IMDG: No regulado para aire.

ICAO-TIIATA-DGR: No regulado.

Sección 15: Información regulatoria

Estado OSHA: Este producto no es peligroso bajo los criterios de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Estado de TSCA: este producto se encuentra no reportado en TSCA (ley de responsabilidad y compensación de respuesta completa).

SARA Título III (enmiendas del **CERCLA** acta de ley de responsabilidad y compensación de respuesta integral): No reportable.

EPA de sustancias peligrosas (40 CFR 302): No hay productos químicos en este material según los estándares de SARA Título III, sección 302.

Sección 311/312 categorías de peligro: No peligrosos bajo sección 311/312

Sección 313 tóxicos químicos: N/A

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico que supere el umbral mínimo establecido en la lista de químicos tóxicos (TLI) que deben ser reportados según el documento SARA Titulo III, sección 313

Union Europea

Clasificación de la unión europea según el reglamento (UE) 1272/2008.

Clasificación según el reglamento (CE) no.648/2004

Estado RCRA: Se descarta en su forma de compra, donde este producto no contiene residuos peligrosos ya sea por lista o por característica.

Punto no a granel / IMDG: No regulado

IATA/ICAO = No regulado como mercancías peligrosas.

Punto no a granel / IMDG: No regulado

IATA/ICAO = No regulado como mercancías peligrosas.

Sección 16: Otras informaciones

Esta hoja de seguridad contiene cambios de la versión anterior en varias secciones, incluido en este nuevo formato de la nueva hoja de datos de seguridad. La información contenida en esta MSDS refleja los datos más recientes.

Si tiene alguna pregunta, llame al: (+598) 2696 9259

Para descarte del producto, por favor siga las normas y regulaciones de cada país, estado o nivel federal.

Descargo de responsabilidad: Ninguno de los ingredientes son peligrosos o de propiedad. Las propiedades químicas aparecen en TSCA, inventario de la EPA. En donde, cualquier garantía explícita o implícita con respecto a estos datos o los resultados que se obtengan de su uso de los mismos, BIOTEK PETROL SRL, no asume responsabilidad alguna por lesiones a clientes o terceros causados por los materiales, si los procedimientos de seguridad no se utilizan como se menciona en esta hoja de datos de seguridad.