

HOJA DE SEGURIDAD

I. INFORMACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **bioGRASS EXTRA®**
 TIPO DE PRODUCTO: **100 por ciento NATURAL**
REMEDIACION Y DEGRADACION DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS.
 CLASIFICACION: **No peligroso de acuerdo con SGA (GHS), NRFPA Y DSHA**
 OTRAS REGULACIONES: **Ninguna.**
 NOMBRE DEL FABRICANTE: **Química del Desierto, S. de R.L. de C.V.**
 DOMICILIO: **Madrid N° 2001-A, Col. Mirador, C.P. 31205 Chihuahua, Chih.**
 TELEFONO: **+52 614 473-0390**
 E-MAIL: info@biograssextra.com
 SITIO WEB: www.biograssextra.com
 USO DEL PRODUCTO: **Remediador, desengrasante, degradante y limpiador de alto impacto. Su uso se orienta a cuerpos terrestres e hídricos contaminados con hidrocarburos. Incluyen instalaciones metálicas de plantas industriales químicas, petroquímicas y similares.**
 PRESENTACION: **Estado líquido.**

II. INFORMACION DE INGREDIENTES

Nombre del Componente: **bioGRASS EXTRA® contiene compuestos nitrogenados e hidrogenados de origen vegetal, que lo hacen un biosurfactante tensioactivo lineal aniónico.**
 Contenido: **Agua 80-90%, Tensioactivos 4 a 10%, Sales iónicas 2 a 4%, Fitoquímicos 1.6 a 2.1%, Minerales 1.4%, Saponinas naturales 1.0 a 1.5%, Nutrientes aprovechables 15 mg/100gr.**
 Concentración p.p.m.: **N/A.**
 Límite de exposición
 OSHA/ACGIH: **Ninguno establecido.**

III. SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (SGA/GHS)

AVISO

Esta sustancia no es peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado

IV. CLASIFICACION DE RIESGOS EN CASO DE EMERGENCIA (NFPa)

Clasificación de peligrosidad: No peligroso

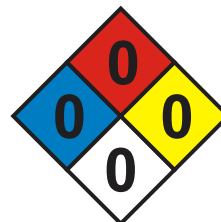
Riesgo (HMIS III):

Salud (0): Posibilidad de irritación o daño menor reversible

Inflamabilidad (0): Materiales NO combustibles

Riesgos Físicos (0): Materiales normalmente estables, aún en condiciones de fuego. No explosivo

EPP (Equipos de Protección Personal): No requiere



Escala de Clasificación:

0 = mínimo
 1 = ligero
 2 = moderado
 3 = grave

IV. INFORMACION DE EFECTOS EN LA SALUD

CONTACTO OCULAR: Puede causar enrojecimiento transitorio, sin secuelas posteriores.

CONTACTO CON LA PIEL: No produce ningún efecto dermatológico adverso.

INHALACION: No es tóxico, no presenta un factor de fugacidad volátil.

INGESTION: Esencialmente no tóxico

V. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR: Enjuáguese con abundante agua durante 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya removido. Asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay. Debe lavarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuáguese la piel con agua.

INHALACION: Trasladar a un lugar que haya aire fresco.

INGESTION: No induzca el vómito, en caso de malestar estomacal consulte a su médico.

VI. INFORMACION PARA LA PROTECCION DE LA SALUD

PROTECCION DE LOS OJOS: No requiere, pero se recomienda el uso de lentes de seguridad.

PROTECCION DE LA PIEL: No requiere. En caso de personas con piel muy delicada se recomienda el uso de guantes.

PROTECCION RESPIRATORIA: No requiere.

VENTILACION: No requiere ninguna especial.

OTRA PROTECCION : Ninguna requerida.

VII. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

bioGRASS EXTRA® es estable, no inflamable y no arde.

Punto de inflamabilidad/ Auto-Ignición: N/A.

Límites de inflamabilidad: No inflamable.

Riesgo especial de fuego y/o explosión: Ninguno.

Agentes extintores: N/A.

Procedimientos especiales de extinción: Ninguno.

VIII. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame: Retire el producto con un trapo o trapeador, enjuague con agua el área afectada y deje secar.

Método para disposición del residuo: El producto puede ser vertido al sistema de alcantarillado (por ser 100% vegetal no produce contaminación). Consulte las regulaciones de cada lugar.

IX. INFORMACION DE MANEJO Y ALMACENAJE

Almacenamiento: En lugar fresco y seco a la sombra. No congelación.
Procedimientos normales de manejo: Presentación líquida soluble en agua.
Otras precauciones: Siga las instrucciones del fabricante.

X. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: Líquida.
Color: Oscuro
pH (concentrado): 7.8 – 9.6
Punto de ebullición: 100 °C
Punto de congelación: -12 °C
Solubilidad en agua: 100 %
Compuestos volátiles orgánicos: N/A
Gravedad específica: 1.0 – 1.1
Ingredientes activos: Cloruro de sodio, lauril sulfato de sodio, fuente de ácido guayarático, fosfato de sodio dibásico, nitrógeno, hidrógeno vegetal, en un peso total de 24% de la fórmula.

XI. INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable
Precauciones para su despojo: Ninguna
Incompatibilidad (materiales a rechazar): Ninguno
Productos peligrosos por descomposición: Ninguno
Polimerización peligrosa: No ocurre

XII. CONSIDERACIONES DE DESECHO

bioGRASS EXTRA® es completamente soluble en agua y es biodegradable si se diluye, no es tóxico. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje la solución diluida no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo con las disposiciones locales, estatales y federales

XIII. INFORMACION ADICIONAL

Contenedores: Los residuos de **bioGRASS EXTRA®** se pueden eliminar completamente enjuagando el recipiente. El envase se puede reciclar o aplicar en otros usos.

Comportamiento molecular de bioGRASS EXTRA®: Al contacto con un simple lavado, el agente contaminante (HC) pierde sus características de aromaticidad, viscosidad y adherencia e inicia inmediatamente la ruptura heterolítica de la cadena molecular que lo caracteriza a partir de una simil-oxidación que ataca las estructuras alifáticas o similares (minerales, animales y vegetales) que unen estas estructuras moleculares.

bioGRASS EXTRA® no causa la muerte de peces ni plantas, no contiene metales pesados, (Pb, Hg, Cr, Cd).

XIV. TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE • ADR/RID: N° de la ONU : Mercancía no peligrosa
Categoría primaria : Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

TRANSPORTE AEREO • ACAO/IATA N° de la ONU : Mercancía no peligrosa
Categoría primaria : Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

NAVEGACION MARITIMA • IMDG N° de la ONU : Mercancía no peligrosa
Categoría primaria : Ninguno requerido
Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido
Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

****NOTA****

Toda la información que en este documento aparece, está basada en datos del fabricante y fuentes técnicas reconocidas.

La determinación de la conveniencia de esta información, así como el uso de este producto, es responsabilidad exclusiva del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de esta información, Química del Desierto S. de R.L. de C.V o sus distribuidores NO extienden garantías y NO asumen responsabilidad en cuanto a la elegibilidad de esta información para los propósitos del usuario o sobre las consecuencias de su uso.

El fabricante y los promotores de **bioGRASS EXTRA®** NO eluden su responsabilidad y ratifican siempre su asistencia técnica cuando nuestros clientes lo soliciten.