



# INFORMACIÓN HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Biodyne Costa Rica**  
Grecia  
Alajuela, Costa Rica  
Teléfono (506) 2444-0917  
Celular (506) 6059-7266  
E-mail [info@biodyne-costa-rica.com](mailto:info@biodyne-costa-rica.com)



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de producto: ENVIRONOC 101 Líquido  
 Código del arancel armonizado: 3002 90 10 00  
 Uso del producto: Agente de biorremediación de hidrocarburos de petróleo  
 Dirección del fabricante: **Biodyne Costa Rica**  
 Grecia  
 Alajuela, Costa Rica  
 Teléfono y correo electrónico: 506 2444'0917/ [info@biodyne-costa-rica.com](mailto:info@biodyne-costa-rica.com)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Repaso de emergencia: Este producto no está considerado como peligroso para los animales, plantas, seres humanos o el medio ambiente. Los microbios no han sido modificados genéticamente. **Este producto tiene una toxicidad muy baja a través de la ingestión, piel / ojos de contacto o inhalación.**

Posibles rutas de entrada: Ingestión, ojos y piel.

Potenciales efectos sobre la salud de la exposición excesiva:



Aguda:  
 Piel/Ojos: Contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunos individuos.  
 Ingestión: Puede causar náuseas y diarrea en algunos individuos.  
 Crónica:  
 Síntomas: Los datos disponibles no sugieren síntomas de largo plazo de la exposición.  
 Agravación: Los datos disponibles no sugieren ningún agravamiento de condiciones preexistentes.

Sección 2 Notas: En el caso improbable que ocurra exposición excesiva, siga las medidas de primeros auxilios en la sección 4.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Ingrediente:</u>	<u>N ° CAS:</u>	<u>Porcentaje:</u>
Mezcla líquida de cepas microbianas	No aplicable	4.37% (nominal)
Residuos de fermentación (no animal)	No aplicable	0.2% (nominal)
Agua	No aplicable	95.43% (nominal)

Sección 3 Notas: Esta preparación no contiene ingredientes peligrosos por la Directiva 67/548/CEE (Unión Europea - mercancías peligrosas).





#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- General: Retirar de la fuente de exposición. Si signos de irritación o de otro tipo de exposición ocurre, busque atención médica.
- Ojos: Retire los lentes de contacto si están presentes y enjuagar con agua durante 15 minutos.
- La piel: Retire la ropa contaminada. Lavar con jabón y enjuague con agua.
- Ingestión: No induzca el vómito. Dar agua si puede tragar.

**Nota para los médicos y los proveedores de primeros auxilios:** Este producto tiene baja toxicidad oral o dérmica. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- General: Utilizar métodos y equipos de protección que sean apropiadas para las condiciones y el tamaño del incendio.
- Medios de extinción: Use los medios adecuados para combatir la causa y los combustibles involucrados en el incendio.
- Equipos especiales: Mismo aparato de respiración asistida y equipo de protección completo acuerdo con las condiciones y el tamaño del fuego.
- Sección 5 Notas: Este material no es explosivo y no constituye un peligro de incendio.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

- Precauciones personales: Use ropa protectora, como camisas de manga larga, pantalones largos, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
- Métodos de limpieza: Cuidadosamente la fregona o barrer el derrame y coloque en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague el área con agua.
- Sección 6 Notas: Consultar la sección 8 para la protección personal y la sección 13 para la eliminación del producto.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: Use los procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto.
- Almacenamiento: Almacenar en un congelador, refrigerador o bien un lugar fresco en su envase original.
- Sección 7 Notas: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de polvo. Lave la contaminación de la piel o los ojos inmediatamente. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.





**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

General:	Ropa protectora deben ser seleccionados de acuerdo a las condiciones que pueden encontrarse en el lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No hay límites de exposición se han establecido.
Controles de ingeniería:	No hay controles de ingeniería específicos para este producto.
Equipo de protección personal:	
Respiratoria:	Si el líquido se rocía, utilizar una máscara aprobada gota.
Los ojos y la cara:	Química gafas de seguridad o gafas de seguridad con protección lateral.
Manos / la piel:	Guantes impermeables de neopreno, vinilo, goma o nitrilo se puede utilizar para evitar el contacto.
Otra ropa:	Use ropa protectora, como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.
Prácticas higiénicas:	Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Paja a rosa color
Forma:	Líquido
Olor:	Compost
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de Ebullición:	No aplicable
Gravedad específica:	1.00073 g/ml
Solubilidad en agua:	Fácilmente dispersable en agua
Incompatibilidad:	Ninguna conocida

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad:	Estable, no es material reactivo.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosa:	Ninguna conocida.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Posibles rutas de entrada:	Oral, los ojos y la piel
Efectos potenciales para la salud por sobreexposición:	
Ingestión:	Puede causar náuseas y diarrea en algunos individuos.
Irritación de la piel/ojos:	Contacto directo con la piel o los ojos puede causar una leve irritación en algunas personas.
Inhalation:	No aplicable
Sección 11 Notas:	Ninguno de los componentes de este producto están listados como cancerígenos por NTP, IARC o OSHA. No se han realizado estudios toxicológicos de este producto, no hay informes de toxicidad en más de 28 años de uso. Los componentes microbianos son de origen natural, no patógenos para los animales ni para las plantas. No han sido modificadas genéticamente.





**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Información ecológica: En relación con el medio ambiente y el comportamiento, este producto no se espera imponer ningún riesgo ambiental. Sin el uso continuo, las poblaciones volver a números antes de la inoculación sin impacto duradero en el medio ambiente y las poblaciones indígenas.

Información de ecotoxicidad: Este producto ha estado en uso por más de 28 años en el caso de las aguas superficiales, las aguas subterráneas y las aplicaciones terrestres y nunca ha sido reportado a ser tóxicos para los animales o las plantas.

**SECCIÓN 13: MANEJO DE DESECHOS**

Método de eliminación: Si este producto llega a ser un desperdicio, no cumple los criterios de un desecho peligroso. Como un residuos sólidos no peligrosos, se pueden eliminarse en un vertedero de residuos industrial conforme a las regulaciones del gobierno.

Contenedor vacío: El contenedor vacío puede eliminarse como un residuos sólidos no peligrosos o alternativamente devuelto al proveedor para reciclar.

Sección 13 Notas: Requisitos normativos están sujetos a cambio y los métodos aceptables de eliminación pueden variar por ubicación. Deben contactar las agencias apropiadas para asesoramiento antes de la eliminación.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Tierra :	ADR / RID Clase :	Europea de transportes de mercancías peligrosas (carretera / ferrocarril)	No controlado por ADR
Agua:	IMDG Clase :	Transporte de materiales peligrosos por buque	No controlado por IMDG
Aire :	IATA – DGR Clase :	Asociación de transporte aéreo internacional (mercancías peligrosas)	No controlado por IATA
Otros :	U. S. DOT:	U. S. Departamento de transporte	No regulado

Sección 14 Notas: Este producto puede requerir permisos de importación en algunos países.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Etiquetado según directivas de la Comisión Europea:

Símbolo :	No es necesario		
Frases R:	No es necesario		
Frases S:	S 2	Mantener fuera del alcance de los niños	
(Recomendado)	S 20/21	Cuando uso no comer, beber o fumar	
U.S. EPA SARA:	No aguda o crónica, los peligros para la salud. Ningún incendio, liberación de presión, o reactividad peligros.		
(Título III clasificación)			
U.S. EPA:	No es necesario registrarse.		

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Responsabilidad del usuario: Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de seguridad y salud. Este producto debe ser utilizado en usos compatibles con nuestra literatura de producto. Manipular este producto los individuos deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para otras aplicaciones, las exposiciones deben ser evaluadas para que prácticas de manejo adecuadas y programas de formación pueden establecerse para asegurar operaciones de lugar de trabajo seguro.

Fecha de última revisión de HDS: **01 de enero de 2017** **Reemplaza todas las ediciones anteriores**

