

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 – Producto Químico e Identificación de la Compañía

Nombre del Producto: Biosolve® Pinkwater ®

Usos del Producto: Remediación de contaminación por hidrocarburos (aceite, gasolina, petroquímicos) incluyendo: suelos impactados, supresión de VOCs, limpieza de superficie de equipos y ropa de protección.

Fabricante: The BioSolve Company
329 Massachussets Avenue
Lexington, MA 02420 USA

Información de Contacto: +1 (800)225-3909 US, Canadá, México y Puerto Rico
+1 (781)482-7900 Los demás territorios

Sección 2 – Identificación de Peligros

Peligros para la Salud:	Contacto con los ojos:	- Causa irritación transitoria
	Contacto con la piel:	- Puede causar irritación mediana transitoria
	Ingestión:	- Puede ser dañina si es ingerida; puede causar irritación gastrointestinal, nauseas, vómito y/o diarrea.

Prevención: Utilice guantes de protección y Protección para los ojos y la cara. Evite la inhalación prolongada

Peligros para el medio ambiente: Moderadamente tóxico para la vida acuática. Evite descarga en conectores de aguas pluviales y vías fluviales.

Clasificación SGA: Tóxico para la vida acuática, Categoría Aguda 2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 3 – Composición / Información de Ingredientes

Formulación con propiedades de surfactantes no iónicos (32% ingredientes activos en agua)

El producto Biosolve® contiene solventes de hidrocarburos no cáusticos o d-limoneno.

Los productos Biosolve® son considerado como no peligrosos según definición de CERCLA, Ley de Derecho a la Información de Massachusetts y Propuesta 65 de California. Todos los ingredientes cumplen con la TSCA.

Sección 4 – Medidas de Primeros Auxilios

Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos. Sostener los párpados abiertos mientras se lava para enjuagar toda la superficie del ojo y los párpados con agua. Buscar atención médica si se prolonga la irritación.

Piel: Enjuagar el área expuesta y lavar con un jabón suave y agua por varios minutos. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla.

Ingestión: Buscar atención médica en el evento de molestia abdominal, náuseas o diarrea.

Inhalación: La inhalación de vapores concentrados como resultado de rociar o calentamiento en áreas de poca ventilación o espacios confinados puede causar irritación de nariz y garganta. Lleve a la persona hacia donde haya aire fresco y busque atención médica si la irritación persiste.

Sección 5 – Medidas para combatir incendios

Elementos adecuados para extinguir fuego: Ninguno requerido; los productos Biosolve® no son inflamables.

Equipo de protección especial para bomberos: No es necesario.

Fuego inusual o Peligros explosivos: Ninguno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 6 – Medidas en caso de derrame accidental

En el caso de fuga o derrame accidental: Eliminar o contener la fuente de BioSolve Pinkwater[®] con material inerte, como arena, tierra, toallas absorbentes, etc. Transferir el líquido a contenedores adecuados para su recuperación, re-uso o disposición.

Superficies duras (por ejemplo, pisos, avenidas) pueden estar resbalosas; tener cuidado para evitar caídas.

Enjuagar el área minuciosamente con agua. Evitar la descarga a cauces naturales y lagos. Nota: Siempre verificar los reglamentos locales antes de descargar el residuo en drenajes pluviales o redes de alcantarillado.

Sección 7 – Manejo y almacenamiento

Manejo:	Minimizar los periodos de exposición a temperaturas extremas. Evitar el congelamiento. Si se congela, puede provocar separación; enjuagar y mezclar completamente antes de su uso.
Precauciones:	Se recomienda el uso de guantes resistentes a los químicos y protección para los ojos mientras se mezcla y utiliza el producto.
Incompatibilidades:	Evite el contacto con ácidos y oxidantes fuertes.
Almacenamiento:	Temperatura recomendada de almacenaje: 1 ^o – 48 ^o C (35 ^o – 120 ^o F)
Periodo de vida útil:	Si no es abierto, más de 10 años.

Sección 8 – Control de exposición / Protección Personal

Protección para los ojos:	Lentes de seguridad o gafas contra productos químicos, especialmente cuando existe la posibilidad de rociado o salpicado al emplear la solución.
Protección para la piel:	Se recomienda el uso de guantes de plástico o látex.
Protección respiratoria:	No se requiere ninguno, excepto si la aplicación da como resultado un rocío significativo del producto. Usar un respirador purificador de aire de careta media aprobado por MSHA/NIOSH.
Controles de ingeniería:	Para uso en interiores, se deberá tener ventilación adecuada del cuarto en general.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Rojo profundo
Olor: Suave, agradable fragancia a sasafrás
Concentración: ~32% ingredientes activos al ser vendido

Punto de ebullición	265°F/129°C	Presión del Vapor mm/HG	No disponible
Derretido/Punto de congelación	28°F/-2°C	Densidad del Vapor (Aire=1)	No disponible
Punto de inflamabilidad	No inflamable	Tensión Superficial*	29 Dina/cm a 25°C
Límites de inflamabilidad	No aplica	Viscosidad (Concentrado)	490 centipoise
Reactividad con agua	Ninguna	Viscosidad (Solución al 6%)	1.5 centipoise
Tasa de evaporación	No determinada	Solubilidad en el agua	100%
Gravedad específica	1.01 gramos/cc	Contenido VOC	No determinado
	8.43 lbs/ U.S gal	pH	9.1 +/- 0.3

*Solución al 6%

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química: Estable; no se descompone si es usado conforme a las instrucciones del fabricante.

Condiciones para evitar: La prolongada exposición al calor puede producir su degradación. Debe evitarse el congelamiento conforme a lo señalado en la Sección 7.

Materiales incompatibles: Normalmente no es reactivo. Evite álcalis, ácidos y agentes oxidantes fuertes y materiales que reaccionen a los compuestos hidroxilos.

Productos peligrosos de descomposición: Ninguno conocido

Productos peligrosos de polimerización: No ocurrirá

Sección 11 – Información toxicológica

Sinopsis: No genera efectos adversos agudos para la salud si se utiliza el producto de acuerdo con las indicaciones del fabricante.

Carcinogenicidad: Ninguno de los ingredientes ha demostrado causar cáncer en los animales en laboratorio.

Toxicidad para órganos específicos: Ninguno conocido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 12 – Consideraciones ecológicas

Persistencia y degradabilidad: El total de los componentes orgánicos contenidos en este producto no están codificados como fácilmente biodegradables (OECD-301 A-F). Sin embargo, este producto es inherentemente biodegradable con el 60% de degradación en 28 días (OECD-301 B) y estimado >en 120 días.

Potencial de Bioacumulación: El factor de bioacumulación en pescado ha sido estimado bajo, en el rango de 87 a 344.

Movilidad: No hay información disponible

Toxicidad acuática:

LC50 de Concentrado (Como se entrega)		
Mysidopsis bahía	48 horas	3.6 mg/L
Menidia beryllina	96 horas	6.4 mg/L
LC50 de 3% Solución diluida (Al usarse)		
Mysidopsis bahía	48 horas	185 mg/L
Menidia beryllina	96 horas	247 mg/L
LC50 de 6% Solución diluida (Al usarse)		
Daphnia magna	48 horas	287 mg/L
Pimephales promelas	96 horas	124 mg/L
Onchorhynchus mykiss	96 horas	177 mg/L

Sección 13 - Eliminación

NO DESECHE EL PRODUCTO EN REDES DE ALCANTARILLADO O ALGUNA OTRA FUENTE DE AGUA. Todas las prácticas de eliminación deben cumplir con las regulaciones y leyes locales Provinciales, Federales y Estatales. De acuerdo a su manufactura, los productos BioSolve® no están incluidos dentro de la definición de residuos peligrosos. Pequeñas cantidades de producto sin utilizar o sin contaminar se pueden verter en instalaciones para aguas residuales calificadas. Obtenga siempre aprobación de las agencias reguladores federales y locales antes de descargar este producto en alcantarillas públicas.

Como su distribuidor, no tenemos control sobre el manejo o utilización de este producto. Sin embargo, el uso intencionado de este producto como tratamiento y/o agente de lavado para superficies puede volver el residuo peligroso y debe ser eliminado según corresponda.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 14- Información de Transporte

USDOT Transporte Clase 55 (Compuesto de Limpieza Líquido, No Peligroso) (USDOT Freight Class 55 (Liquid Cleaning Compound, Non-Hazardous, en inglés))

Este producto no está regulado por USDOT o TDG de Canadá cuando es embarcado de forma doméstica por tierra.

Sistema de Clasificación de la Industria Norteamericana (NAICS) # 325613(North American Industry Classification System (NAICS), por su nombre y siglas en inglés)

U.S. ITC, Clasificación B del Programa de Arancel Armonizado: 3402.90.30.00 (U.S. ITC, Harmonized Tariff Schedule B Classification: 3402.90.30.00, por su nombre en inglés)

Sección 15 – Información Regulatoria

Este producto es considerado como no peligroso de acuerdo a lo definido por la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, en inglés), Conforme a la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de Estados Unidos (OSHA , U.S. Occupational Safety and Health Administration, en inglés), Ley de Derecho a la Información de Massachusetts (Massachusetts Right to Know Law, en inglés) y Propuesta 65 de California (California Prop 65, en inglés).

Ley de control de sustancias tóxicas: Todos los componentes de este producto están incluidos en el listado de Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substances Control Act, en inglés) o están exentos de sus requerimientos bajo la regulación CFR 730.30.

CEPA – Lista de sustancias domésticas: Todas las sustancias contenidas en este producto están dentro del listado de las sustancias domésticas de Canadá (DSL) o no requieren estar listadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CPR – De conformidad canadiense: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación de Productos Controlados de Canadá (CPR en inglés) y el SDS que contiene toda la información requerida por el CPR.

Clasificación VHMIS D2B Irritante para los ojos y la piel.

Los requerimientos regulatorios están sujetos a cambio y pueden diferir de un lugar a otro; es responsabilidad del comprador asegurarse de que las actividades cumplan con las leyes federales, estatales y federales de su localidad.

Sección 16 – Otra información

Clasificación HMIS	Riesgos para la Salud:	1 (Irritante para ojos/piel)
	Riesgo de Incendio:	0
	Reactividad:	0
	Protección Personal:	Guantes de hule, lentes de seguridad o careta
Clasificación NFPA	Salud:	1 (Irritante para ojos/piel)
	Inflamabilidad:	0
	Reactividad:	0
	Otros peligros:	Ninguno

BioSolve Pinkwater® se encuentra dentro de la lista de productos NCP de la EPA (Environmental Protection Agency, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos (#SW- 20) (US EPA's NCP Product Schedule (#SW-20), en inglés). Esta lista no indica que la EPA aprueba, recomienda, otorga licencias, certifica o autoriza el empleo de BioSolve Pinkwater en cualquier descarga de aceite. Este listado solamente significa que la información ha sido presentada a la EPA de acuerdo a lo requerido por la Sub-Parte J del Plan Nacional de Contingencias Nacional, 300.915 (National Contingency Plan, 300.915., en inglés)

Fecha de actualización de la Hoja de Datos: Mayo 12. 2016

La información contenida en este documento es adecuada a nuestro conocimiento. La compañía BioSolve no da ningún tipo de garantía, implícita o explícita, en lo relacionado con la seguridad de este producto en su proceso o aplicación en combinación con otras sustancias.

Para mayor información, visite: www.biosolve.com