

HOJA DE SEGURIDAD:
SIMPLE GREEN® BIKE CLEANER / DEGREASER
(Limpiador/Desengrasante Para Motocicleta Espuma Simple Green®)

I. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: SIMPLE GREEN® BIKE CLEANER / DEGREASER
(Espuma Simple Green® - Limpiador/Desengrasante para Motocicleta)
OTRO NOMBRE: FOAMING SIMPLE GREEN®
(Espuma Simple Green®)

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: SUNSHINE MAKERS, INC.
15922 Pacific Coast Highway
Huntington Harbour, CA 92649 USA
Teléfono: 800-228-0709 • 562-795-6000
Fax: 562-592-3034
Sitio Web: www.simplegreen.com

Página 1 de 4
Versión No. 22001
Fecha de Emisión: Enero 2007

Para emergencias las 24-horas, llame a Chem-Tel, Inc.: 800-255-3924

II. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES REPORTABLES	NÚMERO CAS	PRESIÓN DE VAPOR <i>mm Hg @ TEMP</i>		PESO PORCENTAJE
*2-Butioxietanol, Éter de glicol EB ACGIH TLV-TWA es 20 ppm, (97 mg/m ³)	111-76-2	.6	68	<5
Butano OSHA PEL: 800 ppm, ACGIH TLV: 800 ppm	106-97-8	1640	68	4
Propano OSHA PEL: 1000 ppm, ACGIH TLV: ASFIXIANTE	74-98-6	6350	68	1

*Note, que el 2-butioxietanol es solamente uno de los ingrediente de la material prima que sufre un proceso y dilución durante la fabricación de Foaming Simple Green®. Al finalizar el proceso de manufactura, , Foaming Simple Green® no posee los riesgos a la salud ocupacional asociados con la exposición al Butil Celusolve.sin diluir. La verificación de esto está contenida en los resultados de pruebas independientes detallados bajo "Información Toxicológica". Basados en análisis químicos, Foaming Simple Green® no contiene contaminantes prioritarios conocidos de EPA, metales pesados, o químicos bajo RCRA, CERCLA, o CWA. Los análisis de TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure – Procedimientos de Toxicidad Característica por Lixiviación) de acuerdo a RCRA no revelaron constituyentes orgánicos o inorgánicos tóxicos.

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

NFPA: Nivel 1 (Aerosol)
HMIS: Salud = 1, Reactividad = 0, Inflamabilidad= 4

Foaming Simple Green® no es mutágeno y no es cancerígeno. Ninguno de los ingredientes de Foaming Simple Green® está regulado o listado como un agente cancerígeno por la OSHA, NTP, o IARC Federales.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN Y TRAMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular:	Puede desarrollar enrojecimiento. Enjuague inmediatamente con agua fresca en grandes cantidades, continúe 10-15 minutos o hasta que el material se haya removido, asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay, y de levantar el párpado inferior y superior durante el enjuague. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto dérmico:	Efectos mínimos, si presenta alguno; enjuague la piel con agua, enjuague los zapatos y lave la ropa antes de reutilizarla. Puede ocurrir un enrojecimiento reversible en algunos usuarios con piel sensible; lave bien el área y busque atención médica si la reacción persiste.
Ingestión:	Esencialmente no es tóxico. Administre varios vasos de agua para diluirlo; no induzca al vómito. Si ocurre malestar estomacal, consulte un médico.
Inhalación:	La concentración intencional del propulsor puede causar irritación respiratoria, jaqueca, náuseas, fatiga, adormecimiento, descoordinación. Trasládese al aire fresco. Si es necesario administre oxígeno. Aplique respiración artificial si se detiene la respiración. Busque atención médica.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio Extintor como el apropiado para áreas de combustibles

Procedimientos Especiales Contra Fuego: Foaming Simple Green® contiene un propulsor inflamable y los bomberos deben usar equipo de respiración auto contenida cuando apaguen incendios conteniendo o alrededor de este producto. Apague todas las fuentes posibles de ignición. Mantenga los envases frescos con el rocío de agua para evitar fisuras. Ventile el área. Contenga el derrame y bloquee si el posible. Para las fugas y derrames que no han prendido, se puede usar el rocío de agua para dispersar los vapores inflamables y proteger al personal que trata de detener la fuga. No use el chorro directo de agua ya que la porción inflamable puede flotar y prender de nuevo.

Peligros inusuales de fuego y explosión: Los bomberos deben usar el SCBA en modo de presión positiva con un protector completo de la cara. Los componentes inflamables son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias y acumularse en áreas bajas o esparcirse por el suelo del sitio de manipulación. Elimine todas las fuentes de ignición que el vapor puede encender. Se pueden formar óxidos de carbono.

NOTA: Según la Prueba de Extensión de Flama de DOT, Foaming Simple Green® no produjo una proyección de flama o re-encendido.

VI. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material sin usar con un método conveniente; los residuos se pueden eliminar con una toalla o un trapo húmedo. Ventile el área, especialmente los lugares bajos donde los vapores pesados se pueden acumular. Extinga todas las fuentes de ignición.

VII. INFORMACIÓN DE MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene los envases bien cerrados. Mantenga lejos del calor, chispas, llamas vivas y fuera del la luz directa del sol. Almacene bajo 120°F. No puncie o incinere (queme) los tarros. No introduzca agujas, clavos o cualquier otro objeto puntiagudo en la abertura superior del tarro.

MODO	DESCRIPCIÓN BÁSICA	DESCRIPCIÓN ADICIONAL	INTRUCCIONES DE EMPAQUE	INFORMACIÓN ER
IATA	Producto de Consumo [Menos de 17 fl. oz. (500 ml)] Aerosoles, inflamable [17 fl. oz. (500 ml) o mayor]	9, ID8000 2.1, UN1950	910 Y203, LTD QTY	ERG 171 ERG 126
IMDG	Aerosoles [Para todos los tamaños]	2, UN1950		ERG 126 EmS 2-13 MFAG 620
DOT (40 CFR)	Producto de Consumo [Para todos los tamaños]	ORM-D		ERG 171
UPS Air	Producto de Consumo [Para todos los tamaños]	ORM-D-AIR		ERG 171

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición: La formulación de Foaming Simple Green® no presenta peligros para la salud del usuario, más que una ligera irritación de los ojos.

Ventilación: No requiere ventilación especial durante el uso normal.

Efectos a la Salud Humana o Riesgos a la Exposición: No se esperan efectos adversos a la salud humana por el Foaming Simple Green®. El Foaming Simple Green® es un ligero irritante ocular; las membranas mucosas se pueden irritar con la niebla concentrada. Foaming Simple Green® no tiende a irritar la piel de la mayoría de los usuarios. La aplicación diaria repetida sobre la piel sin enjuagar, o el contacto continuo de Foaming Simple Green® sobre la piel puede llevar a una irritación temporal, pero reversible.

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición : No se espera gravedad de las condiciones médicas existentes; algunos usuarios de piel sensible pueden reaccionar al contacto dérmico con Foaming Simple Green®.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas Preventivas:	No requiere medidas especiales bajo condiciones normales de uso
Protección Ocular:	Precaución, incluyendo la protección razonable de los ojos; siempre debe usarse para evitar el contacto con los ojos.
Protección Dérmica:	No requiere precauciones especiales; enjuague la piel completamente después del contacto.
Protección -Respiratoria:	No requiere precauciones especiales.
Trabajo y Prácticas de Higiene:	Lávese o enjuáguese las manos antes de tocarse los ojos o lentes de contacto. Siga las prácticas estándar de higiene para el manejo de agentes de limpieza.

X. PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

Apariencia/olor:	Espuma blanca, ligero olor a jabón
Punto de Ebullición:	100.6 °C
Gravedad Específica:	1.020
pH:	9.35
Presión de Vapor:	18 mm Hg @ 20 °C; 23.5 mm Hg @ 26 °C
Solubilidad en Agua:	Completamente soluble en agua.
Contenido de CVO:	9.9%
Detección:	Foaming Simple Green® tiene un olor característico que no es indicativo de ninguna situación peligrosa.

XI. INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No re-activo. Foaming Simple Green® es estable, y no reaccionará con el agua o los oxidantes. No ocurrirá la polimerización peligrosa.

XII. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad No Humana (datos para for Simple Green®)

Estudios de Mortalidad Aguda:

Oral LD₅₀ (rata): >5.0 g/kg peso corporal // Dérmico LD₅₀ (conejo): >2.0 g/kg peso corporal

Irritación Dérmica: Solo se encontró una irritación ligera, pero reversible en pruebas estándar de 72 horas con conejos. Se obtuvo un valor de 0.2 (no irritante) en una escala de 8.

Irritación Ocular: Con o sin enjuagar con agua, los niveles de irritación en Conejos a las 24 horas no excedieron 15 (irritante ligero) en una escala de 110.

Efectos dérmicos sub crónicos: No hubo efectos adversos, excepto una irritación dérmica reversible, en conejos expuestos a Simple Green (hasta 2.0 g/kg/día durante 13 semanas) aplicado sobre la piel de 25 machos y 25 hembras.. Solo se afectó el peso corporal de las hembras. Exámenes microscópicos detallados de los tejidos mayores no mostraron cambios adversos.

Logro Fértil con la Crianza Continua: La formulación de Simple Green® no tuvo efectos adversos con la fertilidad y reproducción en el ratón CD-1 con una administración continua durante 18 semanas, y no tuvo efecto adverso en el rendimiento reproductivo de su celo.

XIII. INFORMACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD Y TOXICIDAD AMBIENTAL

Biodegradabilidad:

Como el Simple Green®, Foaming Simple Green® está listo para descomponerse con los microorganismos que ocurren naturalmente. La demanda biológica de oxígeno (DBO), como un porcentaje de la demanda química de oxígeno (DQO), aproximará el 60% después de 11 días.

En pruebas estándar con tierras de tres países distintos, el Butil Celusolve alcanzó un 50% de degradación en seis a 23 días, y excedió el nivel de degradación de la glucosa, la cual se usó como un control de comparación.

Información de Toxicidad Ambiental:

Foaming Simple Green® se considera prácticamente no tóxico según la escala de toxicidad acuática de EPA.

XIV. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Foaming Simple Green® es completamente soluble en agua y biodegradable y no dañará los microorganismos de tratamiento de alcantarillados si se fuera necesario desechar al alcantarillado o al drenaje. Deséchelo de acuerdo a todas las leyes locales, estatales y federales que aplican.

Contenedores: No tire los envases vacíos en el compactador de basura o al fuego. No lo almacene directo al sol.

XV. OTRA INFORMACIÓN

Punto de Contacto: Sunshine Makers, Inc., Research and Development Division: 562-795-6000.

***** AVISO *****

Toda la información que aparece aquí está basada en datos obtenidos por el fabricante y por Fuentes técnicas reconocidas. Juicios sobre la elegibilidad de la información aquí contenida para los propósitos del comprador son necesariamente responsabilidad del comprador. Por lo tanto, aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de esta información, Sunshine Makers, Inc. o sus distribuidores no extienden garantías, no hacen representaciones y no asumen responsabilidad en cuanto a la elegibilidad de esta información para aplicación en los propósitos que pretenda en comprador o por las consecuencias de su uso