

HOJA DE SEGURIDAD: SIMPLE GREEN® EXTREME CLEAN

I. INFORMACIÓN DE PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

PRODUCT NAMES: **SIMPLE GREEN® EXTREME CLEAN**
(Limpiador Todo Propósito Simple Green® Extreme Clean)

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. 18002
Fecha de Emisión: Enero 2007

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

USO DEL PRODUCTO: Limpiador y desengrasante todo propósito concentrado usado diluido en agua para aplicación directa, aerosol, o por inmersión.

II. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

El único ingrediente de Simple Green® Extreme Clean con límites de exposición establecidos es 2-butoxietanol sin diluir (<6%) (Butil Cellusolve; CAS No. 111-76-2: el ACGIH TLV-TWA es 20 ppm (97 mg/m³). Basado en análisis químicos, Simple Green® Extreme Clean no contiene contaminantes prioritarios de EPA conocidos, metales pesados o químicos listados bajo RCRA, CERCLA, o CWA. Los análisis según TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure-*Procedimiento de Lixiviación Característico de la Toxicidad*) de acuerdo a RCRA no revelaron constituyentes orgánicos e inorgánicos no tóxicos.

Todos los componentes de Simple Green® están listados en el Inventario de Substancias Químicas de TSCA.

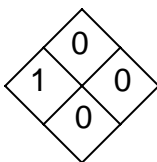
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Número UN: No requiere
Clasificación de Peligrosidad: No peligroso

NJ NÚMEROS DE REGISTRO DE SECRETO COMERCIAL
80100235-5000p 80100235-5005p
80100235-5001p 80100235-5006p
80100235-5002p 80100235-5007p
80100235-5003p 80100235-5008p
80100235-5004p 80100235-5009p

Clasificación de Peligrosidad (NFPA/HMIS)

Salud = 1* Reactividad = 0
Fuego = 0 Especial = 0



Escala de Clasificación

0 = mínimo 1 = ligero
2 = moderado 3 = serio
4 = severo

*Ligero irritante ocular, no es mutágeno y no es cancerígeno. **Ninguno de los ingredientes de Simple Green® Extreme Clean está regulado o listado como 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 con la piel:	Efectos mínimos, si presenta alguno, enjuague la piel con agua, enjuague los zapatos y lave la ropa antes de reutilizar. Puede ocurrir un enrojecimiento reversible en algunos usuarios con sensibilidad dérmica; enjuague el área completamente y busque atención médica si la reacción persiste.
Ingerir:	Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de agua para diluirlo, no induzca al vómito. Si se presenta malestar estomacal, consulte al médico.
Inhalación:	Las concentraciones intencionales del propulsor pueden causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, náuseas, fatiga, somnolencia, coordinación irregular. Lleve al aire fresco. Administre oxígeno si lo necesita. Aplique respiración artificial si se detiene la respiración. Busque atención médica

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Simple Green® Extreme Clean es estable, no es inflamable y no arde

Punto de Ignición/Auto-Ignición:	No inflamable
Límites de Inflamabilidad:	No inflamable
Medio de Extinción:	No inflamable/no explosivo. No requiere procedimientos especiales
Procedimientos Especiales Contra Incendio:	No requiere ninguno

VI. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material utilizable con un método conveniente; los residuos se pueden eliminar refregando o con una toalla húmeda. Si es necesario, el material no recuperable se puede lavar al drenaje con grandes cantidades de agua.

VII. INFORMACIÓN SOBRE MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No se requieren precauciones especiales. **Este producto no es peligroso para manipular y transportar según las Regulaciones del Departamento de Transporte de EEUU.** Simple Green® Extreme Clean no requiere etiquetado especial o placado para cumplir los requerimientos del Departamento de Transporte de EEUU.

Número UN: No requiere Clasificación de Peligrosidad: No peligroso

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición: La formulación de Simple Green® Extreme Clean no presenta peligro para la salud del usuario cuando se usa de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta en su uso propuesto. Es posible una ligera irritación ocular (por favor vea Contacto Ocular y en la Piel en la Sección IV.).

Ventilación: No requiere ventilación especial durante el uso

Efectos a la Salud Humana o Riesgos a la Exposición: No se esperan efectos adversos a la salud humana por parte del Simple Green® Extreme Clean basados en veinte años de uso de Simple Green® Extreme Clean sin reportes de incidentes adversos a la salud en diversos grupos de la población, incluyendo el uso extendido por los internos de las prisiones federales de los EEUU en operaciones de limpieza.

Simple Green® Extreme Clean es un irritante ocular ligero, las membranas mucosas pueden irritarse por el rocío concentrado.

Simple Green® Extreme Clean no tiende a irritar la piel en la mayoría de los usuarios. La aplicación diaria repetida en la piel sin enjuagarse, o el contacto continuo de Simple Green® Extreme Clean sobre la piel puede causar irritación temporal reversible.

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: No se espera que agrave las condiciones médicas existentes, los usuarios con piel sensible pueden reaccionar al contacto dérmico con el Simple Green® Extreme Clean.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas Preventivas:	No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso
Protección Ocular:	Precaución, incluyendo la protección ocular razonable, siempre se debe usar para prevenir el contacto ocular si ocurre salpicado.
Protección de la Piel:	No requiere precauciones especiales, enjuague la piel completamente después del contacto.
Protección Respiratoria:	No requiere precauciones especiales excepto durante las aplicaciones por rocío a gran escala, donde los niveles de niebla son altos.
Prácticas de Trabajo e Higiene:	Lávese o enjuague 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y aroma:	Líquido verde pálido translúcido con olor herbal o líquido amarillo translúcido con olor a limón.		
Gravedad Específica:	1.0257	Presión del Vapor:	17 mm Hg @ 20 °C; 22 mm Hg @ 25 °C
pH de concentrado:	9.5	Densidad del Vapor:	1.3 (aire = 1)
Evaporación:	>1 (butil acetato = 1)	Densidad:	8.5 lbs./galón
Punto de Ebullición:	110 °C (231 °F)		
Punto de Congelación:	-9 °C (16 °F) Si el producto se congela, se reconstituirá sin pérdida de eficacia cuando vuelva a temperatura ambiente y se agite.		
CVO Presión Parcial Compuesta:	0.006 mm Hg @ 20 °C		
Compuestos Volátiles Orgánicos (CVOs):	7.96 g/L según el Método 3960-90 de ASTM. Según el Método 24 de EPA, los CVO son 5.9% y el producto debe diluirse al menos 1 parte de agua con 1 parte de Simple Green®, a fin de cumplir las Regulaciones CARB 2005 CVO ó 1 parte de Simple Green® Extreme Clean a 3 partes de agua para cumplir la Reglamentación SCAMD 8-16 CVO requerido para operaciones de limpieza con solventes.		
Solubilidad en Agua:	Completamente soluble en agua. Las mayores concentraciones salinas en ecosistemas marinos tendrá complejos con Simple Green® Extreme Clean que son visibles con diluciones por encima de una parte de Simple Green® Extreme Clean a 99 partes de agua marina		
Contenido de Cenizas:	A 600 °F: 1.86% del peso.		
Contenido de Nutrientes:	Nitrógeno: <1.0% del peso (prueba cualitativa y de fusión por amoníaco). Fósforo: 0.3% según fórmula. Azufre: 0.6% del peso (método de precipitación de cloruro de bario).		
Detección:	Simple Green® Extreme Clean tiene un característico olor herbal o a limón que no es indicativo de ninguna situación peligrosa.		

XI. INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No reactivo. Simple Green® Extreme Clean es estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con el agua y los oxidantes. No ocurrirá una polimerización peligrosa.

XII. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad No Humana

Estudios de Mortalidad Aguda:

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

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

Irritación Ocular: Enjuagando o no con agua, los resultados de irritación en conejos durante 24 horas no excedió de 15 (irritación ligera) en una escala de 110.

Efectos dérmicos sub-crónicos: No hay efectos adversos, excepto una irritación dérmica reversible, observada en los conejos expuestos a Simple Green® Extreme Clean (hasta con 2.0 g/kg/día durante 13 semanas) aplicado a la piel de 25 machos y 25 hembras. Solamente se afectó con un aumento de peso corporal en las hembras. Los exámenes microscópicos detallados de la mayoría de los tejidos no mostraron cambios adversos.

Logro Fértil con la Crianza Continua: La formulación de Simple Green® Extreme Clean 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:

Simple Green® Extreme Clean está listo para descomponerse por los organismos que ocurren naturalmente. La demanda biológica de oxígeno (DBO) como un porcentaje de la demanda química de oxígeno (DQO), después de 4, 7, y 11 días fue de 56%, 60%, y 70%, respectivamente. Según la Prueba OECD de Botella Cerrada, Simple Green® Extreme Clean cumple las recomendaciones de Biodegradabilidad inmediata de OECD y EPA. En pruebas estándar de Biodegradabilidad de suelos con tierra de tres países distintos, el Butil Cellusolve alcanzó 50% de la degradación de 6 a 23 días, dependiendo del tipo de tierra, y excedió el nivel de degradación de la glucosa, la cual se usó como un control para comparación..

Información Toxicológica Ambiental:

Simple Green® Extreme Clean se considera prácticamente no tóxico según la escala de toxicidad acuática de la EPA.. Simple Green® Extreme Clean no es letal para ninguno de los animales marino y de estuario para pruebas listados en la siguiente tabla de concentraciones debajo de 200 mg/L (0.02%). Esta tabla muestra las concentraciones de Simple Green® Extreme Clean que pudieran ser letales al 50% de los organismos expuestos.

	<u>LC₅₀ in mg/L (ppm)</u>	
	<u>48-horas</u>	<u>96-horas</u>
<u>Peces Marinos:</u>		
Pecesillo de fango (<i>Fundulus heteroclitus</i>)	1690	1574
Morallas (<i>Galaxias maculatus</i>)	210	210
<u>Invertebrados Marinos/Estuario:</u>		
Camarón de Salmuera (<i>Artemia salina</i>)	610	399
Camarón de Alga (<i>Palaemonetes pugio</i>)	270	220
Mejillón de labio verde (<i>Perna canaliculus</i>)	220	220
Caracol de fango (<i>Potamopyrgus estuarinus</i>)	410	350

XIV. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Simple Green® Extreme Clean es completamente soluble en agua y biodegradable y no dañará los microorganismos para el tratamiento de alcantarillados si fuese necesario tirarlo en alcantarillados o al drenaje. Deseche de acuerdo con las leyes

XV. OTRA INFORMACIÓN

Contenedores:	Los residuos de Simple Green® Extreme Clean se pueden eliminar completamente enjuagando con agua, el envase se puede reciclar o aplicar para otros usos.
Cableado Eléctrico	Los conductores aislados con poliamidas no se afectan a la exposición con Simple Green® Extreme Clean. Después de sumergir
Compatibilidad:	Simple Green® Extreme Clean durante 14 días a 74°F, la pieza de 61 cm de conductor aislado con poliamida pasó la prueba dieléctrica de un minuto a 2500 voltios (ASTM D-149).
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.