

HOJA DE SEGURIDAD: SIMPLE GREEN® CARPET CLEANER

(Limpiador de Alfombras Simple Green®)

I. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SIMPLE GREEN® CARPET CLEANER**
(Limpiador de Alfombras Simple Green®)
PRO SERIES SIMPLE GREEN® CARPET CLEANER
(Limpiador de Alfombras Simple Green® Pro Series)
AROMA CLEAN™ by SIMPLE GREEN® RTU CARPET CLEANER
(Aroma Clean™ por Limpiador de Alfombras Simple Green® RTU)

Versión 16008
Fecha de Emisión: Enero 2007
Página 1 de 4

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

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

USO DEL PRODUCTO: Limpiador y desodorante especializado para usar en máquinas limpiadoras de alfombras (vea la etiqueta para instrucciones) y limpie las alfombras y tapicería enjutando. El Limpiador de Alfombras Aroma Clean RTU es una formula lista para usar y tiene ligeras diferencias, anotadas a lo largo de esta HS y dos asteriscos (**).

II. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

El único ingrediente del Limpiador de Alfombras Simple Green® con límites de exposición establecidos es 2-butoxietanol (<6%) (Butil Celusolve; CAS No. 111-76-2) sin diluir: el ACGIH TLV-TWA es 20 ppm (97 mg/m³.)

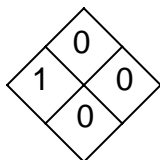
Basados en los análisis químicos, el Limpiador de Alfombras Simple Green® no contiene contaminantes prioritarios de EPA conocidos, metales pesados, o químicos listados bajo RCRA, CERCLA, o CWA. Los análisis según TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure-*Procedimiento de Lixiviación Característico de la Toxicidad*) de acuerdo a RCRA no revelaron constituyentes orgánicos e inorgánicos no tóxicos.

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Número UN: No requiere
Clasificación de Peligros: No peligroso

Clasificación de Peligro (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 mutágeno y no cancerígeno. **Ninguno de los ingredientes del Limpiador de Alfombras Simple Green® está regulado o listado como un agente cancerígeno por la OSHA federal, NTP, o IARC.**

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.
- Ingestión:** Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de agua para diluirlo, no induzca al vómito. Si se presenta malestar estomacal, consulte al médico.
- Inhalación:** No tóxico. La exposición al rocío concentrado puede causar una ligera irritación de las fosas nasales y la garganta., traslade al aire fresco. Busque atención médica si la irritación persiste
-

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El Limpiador de Alfombras Simple Green® es estable, no inflamable y no arde.

- Punto de Ignición/Auto Ignición:** No inflamable
- Límites Inflamabilidad:** No inflamable
- Medio Extintor:** No inflamable /no explosivo. No requiere procedimientos especiales.
- Procedimientos Especiales Contra Incendios:** Ninguno requerido.
-

VI. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Recoja el material no utilizado con un método adecuado, los residuos se pueden eliminar refregando o con una toalla húmeda. Si es necesario, las cantidades pequeñas no recuperables se pueden escurrir al alcantarillado sanitario con grandes cantidades de agua.

VII. INFORMACIÓN DE MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No requiere precauciones especiales. **Este producto no es peligroso para almacenar y transportar según las Regulaciones del Departamento de Transporte de EEUU.** El Limpiador de Alfombras Simple Green® 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 del Limpiador de Alfombras Simple Green® no presenta peligro a la salud del usuario cuando se usa de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta para uso sugerido. Es posible una irritación ocular y dérmica (Por favor vea las Contacto Ocular y Contacto con la Piel en la Sección IV).

Ventilación: No requiere ventilación especial durante su uso. Los usuarios a gran escala bajo techo deben contar con un incremento en el intercambio de aire

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

El Limpiador de Alfombras Simple Green® es un irritante ligero, las membranas mucosas se pueden irrigar por el rocío concentrado.

El Limpiador de Alfombras Simple Green® no tiende a irritar la piel en la mayoría de los usuarios. La aplicación diaria repetida sobre la piel sin enjuagarlo, o el contacto continuo del Limpiador de Alfombras Simple Green® con la piel puede provocar la irritación temporal pero reversible de la piel.

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: No se espera que agrave las condiciones médicas existentes, los usuarios dérmicamente sensibles pueden reaccionar al contacto dérmico con el Limpiador de Alfombras Simple Green®.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Precaución:	No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
Protección Ocular:	Precaución, incluyendo razonable protección ocular, siempre se debe utilizar para evitar el contacto ocular cuando pueda salpicar..
Protección Dérmica:	No requiere precauciones especiales, enjuague completamente de la piel luego del contacto dérmico.
Protección Respiratoria:	No requiere precauciones especiales excepto durante aplicaciones de rociado a gran escala donde los niveles de niebla son altos.
Prácticas de Trabajo e Higiene:	Lave o enjuague las manos antes de tocarse los ojos o los lentes de contacto. Siga las medidas estándar de higiene para el manejo de agentes de limpieza.

X. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/olor: Líquido claro/fragancia floral	Presión de Vapor: 18 mm Hg @ 20 °C; 23.5 mm Hg @ 26 °C
Gravedad Específica: 1.020	Densidad de Vapor: 1.3 (aire = 1)
pH del concentrado: 9.35	Densidad: 8.5 lbs./galón
Evaporación: >1 (butil acetato = 1)	
Punto de Ebullición: 100.6 °C (212 °F)	
Punto de Congelación: -9 °C (16 °F) Si el producto se congela, se reconstituirá sin pérdida de la eficacia cuando vuelva a la temperatura ambiente y se agite.	
Presión Parcial del Compuesto CVO: 0 mm Hg @ 20 °C	
Compuestos Volátiles Orgánicos (CVOs): 0 g/L según el Método ASTM 3960-90. Según el Método 24 EPA, Los CVOs son 4.9% y el producto se debe diluir de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta a fin de cumplir la Regulación de Productos de Consumo de la Junta de Recursos del Aire de California.	
Solubilidad en Agua: Completamente soluble en agua.	
Detección: El Limpiador de Alfombras Simple Green® tiene un olor característico que no es indicativo de ninguna situación peligrosa.	

XI. INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No reactivo. El Limpiador de Alfombras Simple Green® es estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con el agua u oxidantes. No ocurrirá polimerización peligrosa.

XII. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información y conclusiones citadas en esta sección están basadas en datos y pruebas de Simple Green®. Los datos son aplicables directamente al Limpiador de Alfombras Simple Green® porque, excepto por la fragancia y los colorantes, éste contiene los mismos ingredientes que Simple Green®.

Toxicidad No Humana

Estudios de Mortalidad Aguda

Oral LD₅₀ (rata): >5.0 g/kg peso corporal // Dérmico 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® (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® 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®, el Limpiador de Alfombras 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), después de 4, 7, y 11 días fue de 56%, 60%, y 70%, respectivamente. Según la Prueba de Botella Cerrada OECD, el Limpiador de Alfombras Simple Green® cumple las recomendaciones para biodegradabilidad inmediata de OECD y EPA.

En pruebas estándar de Biodegradabilidad con tierras de tres países diferentes, el Butil Celusolve alcanzó una degradación del 50% de 6 a 23 días, dependiente del tipo de tierra, y excedió el nivel de degradación de la glucosa, la cual se utilizó como un control comparativo.

Información de Toxicidad Ambiental:

El Limpiador de Alfombras Simple Green® está considerado prácticamente no tóxico según la escala de toxicidad acuática de EPA.

XIV. CONSIDERACIONES DE DESECHO

El Limpiador de Alfombras Simple Green® es completamente soluble en agua y biodegradable y no dañará a los microorganismos de tratamiento de alcantarillados si fuese necesario verterlo al alcantarillado o al drenaje. Deséchelo de acuerdo a todas las leyes locales, estatales y federales aplicables.

XV. OTRA INFORMACIÓN

Contenedores: Los residuos del Limpiador de Alfombras Simple Green® se pueden eliminar completamente enjuagando con agua, el envase se puede reciclar y aplicar a otros usos.

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

Números de Parte:	<u>Tamaño Industrial, Institucional & GSA :</u>	<u>Tamaños de Consumo:</u>
	15128 botella 1 gal. (6/cs)	57024 22 oz. Rociador de Pistola (c/u.)
	15005 Tambor de 5 gal (c/u.)	15264 64 oz. (c/u.) 15128 128 oz. (c/u.)

*** 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.