

Hoja de Seguridad: **CRYSTAL SIMPLE GREEN®**
(Crystal Simple Green®)

Fecha de Emisión: marzo de 2008

Versión: 19128ES08B

Formato ANSI-Z400.1-2003

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CRYSTAL SIMPLE GREEN®**
(Crystal Simple Green® - Limpiador/Desengrasante Especializado)
SIMPLE GREEN® SAFETY TOWELS
(Sólo El Líquido)

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

Servicio de urgencias las 24-horas, llame a Chem-Tel, Inc.: 800-255-3924

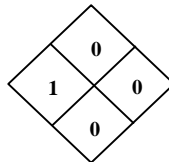
USO DEL PRODUCTO: Limpiador y desengrasante especializado para uso en lugares de trabajo industrial e institucional.
(Simple Green Safety Towels contienen Crystal Simple Green)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

NO PELIGROSO

Resumen de Emergencia: PRECAUCIÓN. Ligero irritante ocular.

El Simple Green Limpiador Para Piedra es un líquido claro con un olor suave, dulce, frutal a madera.. No es inflamable, no es combustible, no es explosivo y no es reactivo.



Clasificación NFPA/HMIS:

Salud = 1 = ligero

Fuego, Reactividad y Especial = 0 = mínimo

Contacto Ocular: Ligero irritante ocular (debido al ligero efecto deflatador.)

Contacto con la Piel: No se esperan efectos adversos bajo las condiciones típicas de uso.

Ingestión: Puede causar un ligero malestar estomacal e intestinal si se ingiere (debido a las ligeras propiedades deterativas.)

Inhalación: No se esperan efectos adversos bajo condiciones típicas de uso.

Condiciones Médicas: No se conocen condiciones médicas que se agraven por la exposición.

Carcinógenos: Ningún ingrediente está listado por OSHA, IARC, ó NTP como un carcinógeno sospechado o conocido.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

El único ingrediente de Simple Green con límites de exposición establecidos es 2-butoxi-etanol 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 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.

Hoja de Seguridad: **CRYSTAL SIMPLE GREEN®**
(Crystal Simple Green®)

Fecha de Emisión: marzo de 2008

Versión: 19128ES08B

Formato ANSI-Z400.1-2003

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN Y TRATAMIENTOS 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 remover 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.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Crystal Simple Green 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 de procedimientos especiales
Procedimientos Especiales Contra Incendio:	No requiere ninguno

Sección 6: MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Evite el contacto con los ojos. No se restriegue los ojos con las manos durante la limpieza. No necesita precauciones especiales para el contacto dérmico. Lávese bien las manos después de limpiar derrame o fuga.

Procedimiento a seguir en caso de derrame o fuga: Sectorice el área del derrame para que las personas no se resbalen y caigan. Identifique la fuente de la fuga o derrame y contenga con arena, tierra o depósito de contención. Luego proceda a limpiar el derrame o la fuga.

Método de limpieza: Recupere todo el material reutilizable. Los residuos de derrames pequeños se pueden enjuagar en el alcantarillado sanitario. Los residuos de derrames grandes deben cubrirse con un material inerte absorbente para absorber el derrame. Deseche el material absorbente como un desperdicio no peligroso. Enjuague el área con agua abundante y deseche en el alcantarillado sanitario.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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 no requiere etiquetado especial o placado para cumplir con los requerimientos del Departamento de Transporte de EEUU.

Número UN: No requiere Clasificación de Peligrosidad: No peligroso

Sección 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Contacto ocular:** Se recomienda el acceso a un baño ocular o a una fuente de agua en caso de contacto ocular. Lávese bien las manos después del contacto para prevenir la transferencia de las manos a los ojos.
- Protección ocular:** Use lentes protectores para prevenir el contacto con los ojos si salpica o rocía.

Hoja de Seguridad: **CRYSTAL SIMPLE GREEN®**
(Crystal Simple Green®)

Fecha de Emisión: marzo de 2008

Versión: 19128ES08B

Formato ANSI-Z400.1-2003

Protección de la piel: Generalmente no se necesitan guantes u otra protección de la piel bajo condiciones normales de uso del Crystal Simple Green. La inmersión prolongada en el producto, la exposición repetida de la piel durante períodos extensos de tiempo, las condiciones pre existentes de la piel tales como dermatitis, o repuesta alérgica al contacto con el producto puede requerir el uso de guantes.

Condiciones: No hay peligros conocidos asociados con este material cuando se usa según se recomienda.

Generales de Higiene: Las siguientes generales de higiene se reconocen como buenas prácticas comunes de higiene industrial:
Evite inhalar el vapor de la fragancia.
Evite el contacto con los ojos.
Lávese bien después de manipularlo y antes de comer, beber o fumar.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia :	Líquido claro	Presión del Vapor:	18 mm Hg @ 20 °C; 23.5 mm Hg @ 25 °C
Gravedad Específica:	1.020	Densidad del Vapor:	1.3 (aire = 1)
pH de 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 eficacia cuando retorne a temperatura ambiente y se agite.		

CVO Presión Parcial Compuesta: 0.006 mm Hg @ 20 °C

Compuestos Volátiles Orgánicos (COV):

El limpiador cumple con las regulaciones de CARB y BAAQMD. El limpiador debe diluirse en agua en proporción 1:1 a fin de cumplir con los requerimientos de las normas 1171 y 1122 de SCAQMD relativas a los compuestos COV en operaciones de limpieza con solventes. Método 24 de EPA 5.9% - Método 313 de SCAQMD 6.6%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Materiales a Evitar:	Ninguno conocido
Productos Peligrosos de la Descomposición:	No se espera ninguno

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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® (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.

Hoja de Seguridad: **CRYSTAL SIMPLE GREEN®**
(Crystal Simple Green®)

Fecha de Emisión: marzo de 2008

Versión: 19128ES08B

Formato ANSI-Z400.1-2003

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad

Como Simple Green®, Crystal Simple Green® 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, Crystal Simple Green® cumple con 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:

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

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Simple Green 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.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre IATA Apropriado para Transportar: Solución Detergente

Clasificación de Peligro: No peligroso

Sección 15: INFORMACIÓN REGULADORA

Todos los componentes se listan en: Inventario EINECS y TSCA

No hay componentes listados bajo: Ley del Aire Limpio Sección 112 ó 113

SARA: Este material contiene 2-Butoxietanol, <6%, (CAS# 111-76-2) que está sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de SARA Título III y de la 49 CFR Parte 373.

Estado RCRA: No es un desecho peligroso.

Estado CERCLA: Ningún componente listado

Reportes TSCA TIR: No requiere / No listado

Estado CA PROP. 65: Ningún componente listado

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Contenedores: Los residuos de Crystal Simple Green se pueden eliminar completamente enjuagando con agua; el envase se puede reciclar o aplicar para otros usos.

Las preguntas respecto a la información presente en esta HS deben dirigirse a:
SUNSHINE MAKERS, INC. – DEPARTAMENTO TÉCNICO
15922 Pacific Coast Hwy. Huntington Harbour, CA 92649
Teléfono: 800/228-0709 [8am-5pm Horario Pacifico, Lun-Vie]
Fax: 562/592-3830 Email: infoweb@simplegreen.com

RESPONSABILIDADES: La información presente en esta HS se brinda en buena fe y sin garantía de ningún tipo. El personal que maneje este material debe tomar las determinaciones independientes sobre la idoneidad y totalidad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y el desecho de este material y de la seguridad y salud de los empleados y clientes. Sunshine Makers, Inc. no asume cargo o responsabilidad adicional del resultado del uso o confianza en esta información.