

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** Simple Green® Lime Scale Remover

**Nombres adicionales:** Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

**Número de parte del fabricante:** \*Consultar la sección 16.

**Uso recomendado:** Limpiador a base de ácido para la eliminación de la cal, la escala y la acumulación de minerales.

**Restricciones de uso:** No utilizar junto con otros productos químicos o con las superficies no resistentes a los ácidos.

**Compañía:** Sunshine Makers, Inc.

15922 Pacific Coast Highway

Huntington Beach, CA 92649 USA

**Teléfono:**

800-228-0709 • 562-795-6000 De lunes a viernes, 8 am - 5 pm PST

**Fax:**

562-592-3830

**Correo electrónico:**

[info@simplegreen.com](mailto:info@simplegreen.com)

**Teléfono de emergencia:** Servicio telefónico de 24 horas para emergencias químicas: 800-255-3924

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Este producto está clasificado como peligroso (irritante y corrosivo en la piel, categoría 1C) por la norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

### OSHA HCS 2012

#### *Elementos de la etiqueta*

**Palabra señal:** Peligro

**Símbolos o pictogramas del peligro:**



**Declaraciones de peligro:**

H314. Produce quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.

**Declaraciones de precaución:** Ninguno

P260. No inhalar el polvo o los vapores.

P264. Lavarse las manos minuciosamente después de usar el producto.

P280. Usar guantes de protección y protección para los ojos al manipular el concentrado.

P301 + P330 + P331. SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

P303 + P361 + P353. SI CAE EN LA PIEL (o el pelo): Qítense de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese.

P363. Lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304 + P340. SI SE INHALA: Lleve a la persona afectada al aire libre y manténgala en posición cómoda para respirar.

P310. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver primeros auxilios en esta etiqueta).

P305 + P351 + P338. SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto si los hubiera y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P405. Almacenar bajo llave.

P501. Deseche el producto no utilizado de acuerdo con las disposiciones locales, regionales y nacionales.

**Peligros no clasificados de otro modo (HNOC):** Ninguno

**Otra información:** Ninguna conocida.

## Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Rango de porcentaje</u>
Agua	7732-18-5	> 81% *
Clorhidrato de urea	506-89-8	≤ 6% *
Citrato De Sodio	6132-04-3	<5% *
Alcohol etoxilado	68439-46-3	<5% *
Yoduro de potasio	7681-11-0	<1% *
Fragancia	Patentado	<1% *
Colorante	Patentado	<1% *

\* Los porcentajes específicos de la composición se reservan como secreto comercial.

#### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	SI SE INHALA: Lleve a la persona afectada al aire libre y manténgala en posición cómoda para respirar. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	SI CAE EN LA PIEL (o el pelo): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto si los hubiera y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.
<b>Ingestión:</b>	SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos y aplazados:** Ninguno conocido.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido de ser necesario:** Tratar sintomáticamente

#### Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados e inadecuados:</b>	Agentes químicos secos, dióxido de carbono, rociado con agua y espuma de "alcohol". Evitar grandes volúmenes de agua a presión.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia:</b>	En caso de incendio pueden formarse óxidos de carbono.
<b>Medidas de protección especial para bomberos:</b>	Utilizar equipo de respiración autónomo con presión positiva; utilizar vestimenta de protección completa.

*Este producto no es inflamable. Ver las propiedades físicas en la sección 9.*

#### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de urgencia:** *Para personal no de emergencias y rescatistas:* Consultar la sección 8: protección personal. Evitar el contacto con los ojos. Se sugieren el uso de gafas de seguridad si es probable que haya salpicaduras o vapores.

**Precauciones ambientales:** No desechar el producto en cursos de agua abiertos ni en sistemas de agua subterránea.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:** Contener o absorber con material absorbente inerte. Ver las consideraciones de desecho en la sección 13.

#### Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** Controlar que haya ventilación adecuada. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y luz solar directa. No perforar ninguna parte del recipiente. No mezclar ni contaminar con ninguna otra sustancia. No comer, beber o fumar al usar este producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo incompatibilidades:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener el producto en un lugar fresco y seco. Evitar la exposición prolongada a la luz solar. No almacenar a temperaturas por encima de 42.7°C (109°F). Si hay separación, mezclar el producto para reconstituirlo.

#### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Valores límite de exposición:** No hay componentes registrados con valores TWA o STEL conforme OSHA o ACGIH.

**Controles apropiados de ingeniería:** Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual y equipo de protección personal (EPP)**

**Contacto con los ojos:** Utilizar gafas o lentes de protección si hay probabilidad de salpicaduras o rociado.

**Vías respiratorias:** Usar en áreas bien ventiladas o con ventilación de escape local al limpiar piezas pequeñas.

### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL - continuación

Contacto con la piel: Usar guantes de protección (de cualquier material) cuando se use por periodos prolongados o si se tiene piel delicada.

Consideraciones generales de higiene: Lavarse a fondo después de manipularlo, y antes de comer y beber.

### Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido turquesa	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b>	No determinado
<b>Perfume:</b>	Perfumer agregado gaulteria	<b>Temperatura de autoignición:</b>	No inflamable
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	109°F
<b>pH:</b>	1.0 – 1.5	<b>Viscosidad:</b>	acuosaa
<b>Punto de congelamiento:</b>	0°C (32°F)	<b>Gravedad específica:</b>	1.01 – 1.03
<b>Punto y rango de ebullición:</b>	101°C (213.8°F)	<b>COV (compuestos orgánicos volátiles):</b>	
<b>Punto de inflamación:</b>	> 212°F		<i>** Se exceptúan el agua y la fragancia en el cálculo.</i>
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No determinada	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	Sin probar
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicables	Método 310 (CARB)**:	0.1 g/L 0.000 lb/gal 0.01%
<b>Inflamabilidad superior e inferior o límites explosivos:</b>	No aplicable	Método 313 (SCAQMD):	Sin probar
<b>Presión de vapor:</b>	No determinada	<b>Presión parcial compuesta COV:</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinada	<b>Densidad relativa:</b>	8.34 – 8.59 lb/gal
		<b>Solubilidad:</b>	100% en agua

### Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No reactivo
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales 21 °C (70 °F) y 760 mm Hg (14.7 psi)
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguna conocida.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor o frío excesivos.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No mezclar con oxidantes, ácidos, limpiadores de baños o agente desinfectantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Productos de combustión normales: CO, CO2.

### Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Posibles vías de exposición:</b>	Inhalación:	La sobreexposición puede provocar dolor de cabeza.
	Contacto con la piel:	Hasta cuatro horas de contacto sin enjuague puede dar lugar a la corrosión.
	Contacto con los ojos:	Hasta cuatro horas de contacto sin enjuague puede dar lugar a la corrosión.
	Ingestión:	Puede causar malestar estomacal.

*Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:* No se esperan síntomas si se utiliza en condiciones normales.

*Efectos demorados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición de corto plazo:* No se esperan síntomas si se utiliza en condiciones normales.

*Efectos demorados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición de largo plazo:* Pueden presentarse dolor de cabeza, resequedad o irritación de la piel.

*Efectos interactivos:* Ninguno que se conozca.

#### Medidas numéricas de toxicidad

<b>Toxicidad grave:</b>	LD <sub>50</sub> oral (rata)	> 5 g/kg de peso corporal
	LD <sub>50</sub> dérmico (conejo)	> 5 g/kg de peso corporal

*Calculado según HCS de 2012 de OSHA, Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.*

**Corrosión e irritación de la piel:** Corrosivo ligero conforme las pruebas de corrosión dérmica Corrositex In Vitro.

**Daño e irritación en ojos:** Corrosivo ligero conforme las pruebas de corrosión dérmica Corrositex In Vitro.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - continuación

<b>Mutagenicidad celular de germen:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
<b>Carcinogenicidad:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
<b>Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Una sola exposición:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
<b>Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Exposición repetida:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
<b>Peligro de aspiración:</b>	La mezcla no se clasifica en esta categoría.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad:</b>	El volumen de ingredientes usados no provoca clasificaciones de toxicidad conforme el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.
<b>Acuática:</b>	No se ha probado en la formulación acabada.
<b>Terrestre:</b>	No se ha probado en la formulación acabada.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Rápidamente biodegradable por OECD 302B
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en suelo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No hay datos disponibles.

## Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**Líquido usado o sin usar:** Puede ser considerado peligroso en la región dependiendo del uso y el volumen de los desechos. Consulte los métodos apropiados de eliminación en las disposiciones locales, regionales y nacionales.

**Contenedores vacíos:** Pueden ofrecerse para reciclado.

Nunca se debe eliminar el fluido de enjuague desengrasante del producto en lagos, corrientes de agua y cursos de agua abiertos o bocas de tormenta.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b>Número ONU:</b>	UN 3265
<b>Nombre de envío adecuado ONU:</b>	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea)
<b>Clases de peligro de transporte:</b>	8
<b>Grupo de empaque:</b>	III
<b>Peligros ambientales:</b>	Contaminante marino - NO
<b>Transporte a granel (según el anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC):</b>	Desconocido
<b>Precauciones especiales que el usuario necesita conocer y cumplir en relación con el transporte o transferencia ya sea dentro o fuera de su establecimiento:</b>	Ninguno conocido
<b>DOT (US) - TDG (Canadá):</b>	UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8
<b>ICAO/ IATA:</b>	UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8
<b>IMO / IDMG:</b>	UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8
<b>ADR/RID:</b>	UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8

## Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

**Todos los componentes están incluidos en:** Inventario TSCA y DSL

**Título III de la SARA** Secciones 311 y 312: No aplicable  
Secciones 313 Ley de superfondos, enmiendas y reautorización de 1986 (SARA): No aplicable  
Secciones 302: No aplicable

**Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES - continuación**

**Ley de aire limpio (CAA):** No aplicable

**Ley de agua limpia (CWA):** No aplicable

**CERCLA:** No aplicable

**Listas estatales sobre el derecho a la información:** No aplicable

**Proposición Nº 65:** No aplicable

**ESL de Texas:**

Alcohol etoxilado 68439-46-3 60 µg/m³ largo plazo 600 µg/m³ corto plazo

Yoduro de potasio 7681-11-0 5 µg/m³ largo plazo 50 µg/m³ corto plazo

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

<u>Tamaño</u>	<u>Número de parte del fabricante</u>	<u>UPC</u>
2 oz.	1700000150001	043318500015
2 oz., 48 por caja	15001 & 1710004850001	043318500015
32 oz.	1700000150032	043318500329
32 oz., 6 por caja	1710000650032	043318500329
32 oz., 12 por caja	1710001250032 & 1780101250032	043318500329
1 galón	1700000150128	043318501289
1 galón, 6 por caja	15128 & 1780100650128	043318501289
1 galón, 6 por caja	1710000650128	043318501289
5 gallons	50005 & 1700000150005	043318500053
55 gallons	50155 & 1700000150155	043318501555

*Sólo se indican número de partes de Estados Unidos. No se indican los números de todas las partes. Los artículos de Estados Unidos pueden no ser válidos para su venta en el extranjero.*

**NFPA:**

Salud: Corrosivo para la piel y los ojos

Inflamabilidad: No inflamable

Estabilidad: Estable

Especial: Ninguna



**Acrónimos:**

NTP	Programa Nacional de Toxicología	IARC	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	CPSC	Comisión de Seguridad de Productos de Consumo
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas	DSL	Lista de sustancias domésticas

**Elaborado y revisado por:** Sunshine Makers, Inc., Departamento Regulatorio

**Esta SDS fue revisada en las siguientes secciones:** Formato revisado de MSDS a SDS.

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro saber y entender, nuestra información y creencias a la fecha de su publicación. La información proporcionada está destinada únicamente como orientación para el manejo, el uso, el procesamiento, e, transporte, la eliminación y la liberación de manera segura y no se considera ninguna garantía ni especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para ese material si éste se usa en combinación con otros o en cualquier proceso a menos que se especifique en el texto.