

## HOJA DE DATOS TECNICOS

### CARACTERISTICAS

- Apariencia ----- Líquido claro
- Estado Físico ----- Líquido
- Punto de Flama ----- >100 °C - 212 °F (ASTM D-93)
- Punto de Ebullición ----- 101 °C - 213.8 °F
- Punto de Congelamiento ----- 0 - 3.3 °C - 32 - 38 °F
- Gravedad Específica ----- 1.01 - 1.03
- PH ----- 9.8 - 10.8
- Olor Característico ----- Sin fragancias añadidas
- Densidad ----- 8.34 - 8.42 Lb/Gl
- Solubilidad en Agua ----- 100 %
- COV's ----- CARB Met. 310 4.0 g/L - 0.033 lb/gal 0.40%
- COV's ----- EPA Met. 0 g/L - 0.000 lb/gal 0.00%

Hoja de Seguridad - Disponible En línea

**VIDA UTIL :** En recipientes cerrados, en condiciones normales de almacenamiento se espera que puedan durar cinco años o mas. Los recipientes abiertos no se pueden garantizar debido a las variables que no pueden ser controladas por el fabricante, sin embargo bajo condiciones normales no presentara deterioro.

**ALMACENAMIENTO:** Almacene en un lugar fresco y seco sin luz solar directa, cuatro horas por encima de 102.2°F (39.0°C) daran lugar a la separación de la formula y requeriran la agitación para reconstituir la formula y la eficacia. No permita que se congele.



A1 - A2 - A4 - A8 - B1 - C1



INFLAMABILIDAD = 0  
SALUD = 1  
REACTIVO = 0  
ESPECIALES = 0



## SIMPLE GREEN® CRYSTAL LIMPIADOR & DESENGRASANTE - GRADO ALIMENTICIO LIMPIADOR PARA SUPERFICIES EN CONTACTO CON ALIMENTOS

### PRINCIPALES PRESTACIONES

- No contiene fosfatos •
- Libre de Butilo •
- No contiene solventes •
- Cumple con Ley Federal de Aires Limpios - USA (bajo COV's) •
- No es tóxico •
- No irritante a la piel •
- No abrasivo en ninguna superficie •
- No inflamable bajo ninguna circunstancia •
- Altamente biodegradable >75% en 11 días •
- Producto concentrado para ser diluido con cualquier calidad de agua •
- Enjuague libre de residuos •
- Sin fragancias o colorantes artificiales añadidos a la formula •

### APLICACIONES

- Limpieza y deodorización de maquinaria de fabricación alimenticia •
- Remoción de residuos orgánicos en superficies •
- Limpieza y deodorización de equipos en contacto con alimentos •
- Lavado de maquinas de llenado de empaques o envases •
- Limpieza de pisos de concreto, cerámica, baldosas, pisos metalicos •
- Limpieza y desengrase de bandas transportadoras, hornos y freidoras •
- Uso general para desengrasar pisos de plantas y bodegas de producto •

### RANGOS DE DILUCIÓN

1 : X (1 Parte de Simple Green : X Partes de Agua)

- FUERTE** - (1:1) a (1:10) •
- Grasas pesadas, aceites cocinados, aceites y grasas de pescado •
- Manchas de grasas o aceites antiguas en superficies porosas •
- MEDIANA** - (1:11) A (1:20) •
- Grasas livianas, fluidos hidraulicos, residuos orgánicos en pisos •
- Residuos de alimentos, la mayoría de líquidos usados en mantenimiento •
- LIVIANA** - (1:21) a (1:XX) •
- Residuos de polvo, suciedad en general, liquidos comestibles o jugos •
- Aceites de corte o fluidos de lubricación liviana, salsas o condimentos •

### USO CON ASISTENCIA MECANICA - (1:30) a (1:40) •

- Usando maquinas de vapor, refregado, cepillado o presion, vapor, aire •
- La temperatura ideal de operación es de 105°F - 40.56°C •

PARTE #	MEDIDA	UNIDADES	PESO	CANT. EN PALLET	UPC
0610000619128	3.78 L	6	55.00 Libras	21	0-43318-00018-8
0600000119005	5 Gl	1	46.00 Libras	32	0-43318-00014-0
0600000119015	15 Gl	1	139.00 Libras	8	0-43318-00026-3
0600000119055	55 Gl	1	495.00 Libras	4	0-43318-00017-1
0600000119275	275 GL	1	2,484.00 Libras	1	0-43318-00019-5

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** Crystal Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser  
**Nombres adicionales:** Crystal Simple Green® Limpiador y Desengrasante Industrial

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

**Uso recomendado:** Limpiador y desengrasante para superficies tolerantes agua.

**Restricciones de uso:** No utilizar en superficies no Lavable.

**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 considerado peligroso (irritante y corrosivo en los ojos, categoría 2B) por la norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

OSHA HCS 2012

*Elementos de la etiqueta*

**Palabra señal:** Advertencia

**Símbolos o pictogramas del peligro:** No se requiere ninguno

**Declaraciones de peligro:**

H320. Causa irritación en los ojos.

**Declaraciones de precaución:**

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

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.

P337 + P313. Si persiste la irritación de los ojos: buscar asistencia médica.

**Peligros no clasificados de otro modo:** No se identificaron peligros no clasificados de otro modo.

**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	> 87%*
Alcohol etoxilado	68439-46-3	< 5%*
Citrato de sodio	68-04-2	< 5%*
Tetrasodio N,N bis (carboximetilo)-L-glutamato	51981-21-6	< 1%*
Carbonato de sodio	497-19-8	< 1%*
Ácido cítrico	77-92-9	< 1%*

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

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** No se espera que cause irritación respiratoria. Si se produce un efecto adverso, trasladar a la persona afectada al exterior.

**Contacto con la piel:** No se espera que cause irritación en la piel. Si se produce un efecto adverso, enjuagar la piel con agua.

#### Sección 4: **PRIMEROS AUXILIOS - continuación**

**Contacto con los ojos:** 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. Si persiste la irritación de los ojos: buscar asistencia médica.

**Ingestión:** Puede causar malestar estomacal Beber mucha agua para diluir. Ver la sección 11.

**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**

**Medios de extinción adecuados e inadecuados:** Agentes químicos secos, dióxido de carbono, rociado con agua y espuma de "alcohol". Evitar grandes volúmenes de agua a presión.

**Peligros específicos derivados de la sustancia:** En caso de incendio pueden formarse óxidos de carbono.

**Medidas de protección especial para bomberos:** 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.

**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 transparente incolor	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b>	No determinado
<b>Perfume:</b>	Sin perfumer agregado	<b>Temperatura de autoignición:</b>	No inflamable
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	109 °F
<b>pH:</b>	9.8 – 10.8	<b>Viscosidad:</b>	acuosa
<b>Punto de congelamiento:</b>	0-3.33°C (32-38°F)	<b>Gravedad específica:</b>	1.01 – 1.03
<b>Punto y rango de ebullición:</b>	101°C (213.8°F)	<b>COV</b>	** Se exceptúan el agua y la fragancia en el cálculo.
<b>Punto de inflamación</b>	> 212 °F	<b>(compuestos orgánicos volátiles):</b>	
<b>Velocidad de evaporación:</b>	½ Butyl Acetate @ 25°C	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	0 g/L      0.0 lb/gal      0%
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicables	Método 310 (CARB) **:	4.0 g/L      0.033 lb/gal      0.4%
<b>Inflamabilidad superior e inferior o límites explosivos:</b>	No aplicable	Método 313 (SCAQMD):	Sin probar
<b>Presión de vapor:</b>	0.60 PSI @77oF, 2.05 PSI @100°F	<b>Presión parcial compuesta COV:</b>	No determinada
<b>Densidad de vapor:</b>	No determinada	<b>Densidad relativa:</b>	8.34 – 8.42 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:	No se espera que cause irritación.
	Contacto con los ojos:	Causa irritación de los ojos.
	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, resequead 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.*

<b>Corrosión e irritación de la piel:</b>	No irritante conforme el modelo de ensayo dérmico Irritaction®. <i>No se han realizado pruebas con animales.</i>
<b>Daño e irritación en ojos:</b>	Irritante conforme al modelo de ensayo ocular Irritaction®. <i>No se han realizado pruebas con animales.</i>
<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

**Ecotoxicidad:** El volumen de ingredientes usados no provoca clasificaciones de toxicidad conforme el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.

**Acuática:** No se ha probado en su fórmula terminada.

**Terrestre:** No se ha probado en su fórmula terminada.

**Persistencia y degradabilidad:** Intrínsecamente y Fácilmente biodegradable por la prueba de la OCDE 302B

**Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en suelo:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** 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

**Número ONU:** No aplicable **Nombre de envío adecuado ONU:** Compuesto limpiador, Líquido NOI

**Clases de peligro de transporte:** No aplicable **Número NMFC:** 48580-3

**Grupo de empaque:** No aplicable **Clase:** 55

**Peligros ambientales:** Contaminante marino - NO

**Transporte a granel (según el anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC):** Desconocido

**Precauciones especiales que el usuario necesita conocer y cumplir en relación con el transporte o transferencia ya sea dentro o fuera de su establecimiento:** Ninguno conocido

**DOT (US) - TDG (Canadá):** No está regulado su transporte.

**ICAO/ IATA:** No clasificado como peligroso.

**IMO / IDMG:** No clasificado como peligroso.

**ADR/RID:** No clasificado como peligroso.

## 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

**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/m <sup>3</sup> largo plazo	600 µg/m <sup>3</sup> corto plazo
Citrato de sodio	68-04-2	5 µg/m <sup>3</sup> largo plazo	50 µg/m <sup>3</sup> corto plazo
Carbonato de sodio	497-19-8	5 µg/m <sup>3</sup> largo plazo	50 µg/m <sup>3</sup> corto plazo
Ácido cítrico	77-92-9	10 µg/m <sup>3</sup> largo plazo	100 µg/m <sup>3</sup> corto plazo

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

<u>Tamaño</u>	<u>Número de artículo</u>	<u>UPC</u>
2 oz	0600000119011 & 0600000119021	043318190117
2 oz, 48 por caja	0610004819011 & 0610004819021	043318190117
4 oz	0600000119004	043318001550
4 oz, 24 por caja	0610002419004	043318001550
24 oz	0600000119024	043318000164
24 oz, 12 por caja	0610001219024	043318000164
24 oz, 60 por caja	0630006019024	043318000164
1 galón	0600000119128	043318000188
1 galón, 6 por caja	0610000619128	043318000188
5 gallons	0600000119005	043318000140
15 gallons	0600000119015	043318000263
55 gallons	0600000119055	043318190599
260 gallons	0600000119066	043318190667
275 gallons	0600000119275	043318000195

*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: Irritante en 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.



Nonfood Compounds  
Program Listed

October 20, 2015

Ms. Carol Chapin  
Sunshine Makers, Inc.  
15922 Pacific Coast Highway  
Huntington Beach, CA 92649  
United States

RE: CRYSTAL simple green®  
Category Code: A1, A2, A4, A8, B1, C1  
NSF Registration No. 145909

Dear Ms. Carol Chapin:

NSF has processed the application for Registration of **CRYSTAL simple green®** to the NSF International Registration Guidelines for Proprietary Substances and Nonfood Compounds (2013), which are available upon request by contacting [NonFood@nsf.org](mailto:NonFood@nsf.org). The NSF Nonfood Compounds Registration Program is a continuation of the USDA product approval and listing program, which is based on meeting regulatory requirements including FDA 21 CFR for appropriate use, ingredient and labeling review.

**This product is acceptable for use as a general cleaner (A1) on all surfaces in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food products and packaging materials be removed or protected prior to product use. A potable water rinse of cleaned surfaces is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue.**

**This product is acceptable for use as a cleaner for use in soak tanks or with steam or mechanical cleaning devices (A2) in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food products and packaging materials be removed or protected prior to product use. A potable water rinse of cleaned surfaces is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue.**

**This product is acceptable as a floor and wall cleaner (A4) in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food products and packaging materials be removed or protected prior to product use. A potable water rinse of cleaned surfaces is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue.**

**This product is acceptable as a degreaser or carbon remover for food cooking or smoking equipment, utensils, or other associated surfaces (A8) in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food products and packaging materials be removed or protected prior to product use. A potable water rinse of cleaned surfaces is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither exhibit a noticeable odor nor leave a visible residue.**

**This product is acceptable as a laundry product for fabrics contacting food (B1). This product may be used on fabric that contacts meats or poultry products, directly or indirectly, provided that the fabric is thoroughly rinsed with potable water at the end of the laundering operation.**

**This product is acceptable for use in inedible product processing areas, nonprocessing areas, and/or exterior areas of**

**food processing establishments (C1) provided that it is not used to mask odors resulting from unsanitary conditions, and that any characteristic odor or fragrance does not penetrate into an edible product area. When used on equipment that will be returned to a food processing area, the product must be completely washed off and rinsed with potable water before returning to the processing area.**

NSF Registration of this product is current when the NSF Registration Number, Category Code, and Registration Mark appear on the NSF-approved product label, and the Registered product name is included in the current NSF White Book Listing of Nonfood Compounds at the NSF website ([www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org)).

NSF Listing of all Registered Nonfood compounds by NSF International is not an endorsement of those compounds, or of any performance or efficacy claims made by the manufacturer.

Registration status may be verified at any time via the NSF website, at [www.nsfwhitebook.org](http://www.nsfwhitebook.org). Changes in formulation or label, without the prior written consent of NSF, will void Registration, and will supersede the on-line listing. Please contact your NSF Project Manager or [nonfood@nsf.org](mailto:nonfood@nsf.org) if you have any questions or concerns pertaining to this letter.

Sincerely,



Carolyn Gilliland  
NSF Nonfood Compounds Registration Program

Company No: N06573





June, 2012

### Introducing a New World of Cleaning from Simple Green®

Over the past few years, and continuing through the next few years, there have been and will be changes in regulations concerning chemically-based products. Sunshine Makers, Inc., the makers of Simple Green products, is positioned to meet these challenges head-on, starting with a move to an excellent new formulation. We wanted to share with you some of the highlights of this change.

In 2008, we became aware that the California Air Resources Board (CARB) was considering dropping the volatile organic compound (VOC) limit on General Purpose Cleaners and General Purpose Degreasers to 5 g/L. (It is currently 40 g/L.) This has a huge impact on many cleaning products because many of the cleaning chemistries that industry and commerce have relied upon for years have been formulations containing well above 5 g/L in VOCs. But instead of betting that CARB wouldn't go through with it, or waiting for it to become officially announced, as it was in November 2011, we immediately began the tough job of finding a great replacement chemistry that would meet this VOC level, and still have the cleaning ability and the long list of product benefits needed to meet our Mission Statement of being the **market leader in safer and environmentally preferred cleaning formulations**. We searched the world of chemistry and vetted hundreds of formulations ... We are **really proud** of the change we are making.

In Fall 2012, Sunshine Makers, Inc. will begin to introduce a new formulation innovation into its products: Simple Green All-Purpose Cleaner Concentrates (green/sassafras, yellow/lemon,) and Crystal Simple Green Industrial Cleaner Degreaser. While meeting the regulatory landscape of the future, this new chemistry additionally offers *enhanced* features and benefits to our customers:

Feature	Benefit
VOC compliance with CARB's 5 g/L limit	Regulatory compliance with <b>all</b> US State, and global air quality laws
Same or better performance, <i>based on both independent lab tests &amp; field use</i>	Continued ability to clean as well or better than our current products
Dilutable concentrates	Continued versatility, efficiency, and value that users have grown to expect from our brand. Reduced packaging via concentrates.
Third-party verified environmental attributes:	Credentials providing user confidence will be available on our web site <a href="http://simplegreen.com/claims">simplegreen.com/claims</a>
Non-Toxic (human: oral, ocular, dermal)	No hazardous health detriment from use or exposure to product
Non-Toxic (multiple aquatic species)	No hazardous impact on ecology
Readily biodegradable	Non-persistent in the environment; good waste-water profile
Zero phosphates	Will not cause or contribute to eutrophication
Zero EDTA	Will not cause or contribute to buildup of metals in lake-, river- or ocean-bottoms
Crystal Simple Green is now NSF certified A1, A2, A4, A8, B1, C1	Certified safe for use in food processing and preparation facilities.
pH of ~9	Mild-alkaline products that pose no harm to users or degradation of assets.

We are absolutely confident that Grainger and your end-users will be able to seamlessly transfer to this new chemistry and that your customers will prefer this **innovative product upgrade** that continues the tradition of Simple Green as the Cleaning Brand of choice well into the future. As always, our team of sales and technical professionals are at the ready to help you with this transition.

Sincerely,

Bruce P. FaBrizio  
Founder, President, and C.E.O.  
Sunshine Makers, Inc. / SIMPLE GREEN

Simple Green – USA  
World Headquarters  
Sunshine Makers, Inc.  
15922 Pacific Coast Hwy.  
Huntington Beach, CA 92649  
562-795-6000 • 800-228-0709  
Facsimile: 562-592-3034  
[www.simplegreen.com](http://www.simplegreen.com)

Midwest USA Office  
Sunshine Makers, Inc.  
8725 W. Higgins Rd., Ste 750  
Chicago, IL 60631  
847-318-8888 • 800-932-3292  
Facsimile: 847-318-8930