

Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Simple Green® Lime Scale Remover

Nombres adicionales: Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

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

Compañía: Sunshine Makers, Inc.

15922 Pacific Coast Highway
Huntington Beach, CA 92649
USA

Simple Green Ecología, S.A. de C.V.

Calle Ottawa No.1205
Col. Providencia, C.P. 44630
Guadalajara, MX

Teléfono: 001 880-228-0709 • 562-795-6000

De lunes a viernes, 8 am - 5 pm (GTM -8)

+52 (33) 3817-0761

De lunes a viernes, 10am - 5 pm (GTM -6)

Fax: 001 562-592-3830

Correo electrónico: info@simplegreen.com

Teléfono de emergencia: Servicio de información: Simple Green Ecología, S.A. de C.V. +52 (33) 3817-0761

De lunes a viernes, 10 am - 5 pm (GTM -6).

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

La clasificación de peligro para este producto según la NOM-018-STPS-2015: **Corrosivo para la piel categoría 1C**

Palabra Advertencia: Peligro

Símbolos o pictogramas del peligro:



Indicaciones de peligro:

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

Consejos de Prudencia:

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): Quítese 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.

Otra información: Ninguna conocida.

Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

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	Propietario	<1% *
Colorante	Propietario	<1% *

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

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	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.
Contacto con la piel:	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.
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. Llame de inmediato a un centro de intoxicaciones o a un médico.
Ingestión:	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 crónicos: Individuos expuestos pueden experimentar lagrimeo del ojo, enrojecimiento y malestar.

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:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada y espuma física. Evitar grandes volúmenes de agua a presión.
Peligros específicos derivados de la sustancia:	En caso de incendio, pueden formarse óxidos de carbono, amoníaco, cloruro de nitrógeno y óxidos de nitrógeno generados por el fuego.
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 FUGA ACCIDENTAL O DERRAME

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de urgencia: 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: Mantener el producto alejado de aguas superficiales y sistemas de agua subterránea.

Métodos de contención y limpieza: Absorber y/o contener con material absorbente inerte.

Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Procurar que haya ventilación adecuada cuando se manipula el producto. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. No perforar ninguna parte del recipiente. No mezclar ni contaminar con ninguna otra sustancia. Evitar comer, beber o fumar al usar este producto. Lavarse las manos tras usar el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo incompatibilidades: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar 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: Este producto no contiene agentes químicos restringidos en la NOM-010-STPS-2014 por lo que no se enlistan valores límite de exposición (VLE). Los valores IBE (Índice biológico de exposición) para los componentes de este producto no se encuentran listados en la NOM-047-SSA1-2011 así como tampoco los valores TWA (Límite ponderado en el tiempo) de OSHA.

Controles técnicos apropiados: Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL - Continuación

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

Protección ocular: Gafas de protección contra salpicaduras de sustancias químicas si existe riesgo de contacto con los ojos.
Utilizar gafas de seguridad con protección lateral si no hay riesgo de contacto con los ojos.

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

Protección dérmica: Guantes de goma o neopreno para evitar el contacto de la piel con el producto concentrado.

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

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido turquesa	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado
Olor:	Añadido gaulteria olor	Temperatura de autoignición:	No aplica
Umbral de olor:	No determinado	Temperatura de descomposición:	No determinado
pH:	1.0 – 1.5	Viscosidad:	No determinado
Punto de fusión:	0°C (32°F)	Gravedad específica:	1.01 – 1.03
Punto de ebullición:	>101°C (>213.8°F)	COV (compuestos orgánicos volátiles):	
Punto de inflamación:	>101.9°C (>213.6°F)	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	Sin probar
Velocidad de evaporación:	No determinada	Método 310 (CARB) **: 0.1 g/L	0.01%
		<i>** Se exceptúan el agua y la fragancia en el cálculo.</i>	
Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplica	Método 313 (SCAQMD):	Sin probar
Inflamabilidad superior e inferior o límites explosivos:	No aplica		
Presión de vapor:	No determinada	Densidad relativa:	1.008 – 1.029 g/ml (8.42 – 8.59 lb/gal)
Densidad de vapor:	No determinada	Solubilidad:	100% en agua

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo

Estabilidad química: Estable en condiciones normales 21 °C (70 °F) y 101.33 kPa (14.7 psig)

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD - Continuación

Condiciones a evitar:	Calor o frío excesivos.
Materiales incompatibles:	No mezclar con oxidantes, ácidos, limpiadores de baños o agente desinfectantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Descomposición térmica puede producir gases/vapores tóxicos de nitrógeno, amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición:	Inhalación:	Puede causar irritación de las membranas mucosas.
	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 retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición de corto plazo: No se esperan síntomas si se utiliza en condiciones normales.

Efectos retardados 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.

Valores de toxicidad

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral (rata)	> 5 g/kg de peso corporal
	DL ₅₀ dérmico (conejo)	> 5 g/kg de peso corporal

Cálculos basados en OSHA HCS2012 y SGA.

Corrosión / irritación cutánea:	Corrosivo ligero conforme las pruebas de corrosión dérmica Corrositex In Vitro
Lesión ocular grave / irritación ocular:	Corrosivo ligero conforme las pruebas de corrosión dérmica Corrositex In Vitro
Mutagenicidad en células germinales:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Carcinogenicidad:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad reproductiva:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad sistémica en órganos blanco (STOT-SE) – Una sola exposición:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad sistémica en órganos blanco (STOT-SE) – Exposición repetida:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Peligro de aspiración:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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 biodegradabilidad: Rápidamente biodegradable por OECD 302B.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Producto sin usar: En caso necesario el producto puede ser eliminado en la red de drenaje urbana siempre y cuando el pH se inferior a 10. (Basado en la sección 4.3 de la NOM-002-SEMARNAT-1996).

Líquido usado: 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: Enjuagar minuciosamente con agua, una vez limpio, puede ser reutilizado o canalizado a reciclaje, si la opción está disponible, o perfore el envase y elimínelo de acuerdo a las regulaciones aplicables su localidad.

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: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea)

Designación oficial de transporte: UN 3265

Clase(s) relativas al transporte: 8

Grupo de embalaje/envasado: III

Riesgos ambientales: Ninguno aplicable. Contaminante marino: NO

Transporte a granel (según el anexo II de MARPOL 73/78 y código CIQ): No determinado.

Precauciones especiales para el usuario : Ninguno conocido.

DOT (US) / MEX : UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8

ICAO/IATA: UN 3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (clorhidrato de urea), III, 8

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todos los componentes de este producto están registrados en el Inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de EPA) y la DSL (Listado de sustancias nacionales en Canadá).

SARA (Ley de superfondos, enmiendas y reautorización de 1986) Secciones 311 y 312: No aplicable
Secciones 313: No aplicable
Seccione 302: No aplicable

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

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

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental de 1980 (CERCLA): No aplicable

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Tamaño **Número de parte (UPC)**

946 ml (32 fl oz) 043318500329

208 l (55 galones) 043318501555

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

Rombo de seguridad NFPA:

Salud: Corrosivo en ojos y piel

Inflamabilidad: Ligera

Reactividad: No reactivo

Especial: Ninguna



Hoja de datos de seguridad: **Simple Green® Lime Scale Remover**
Simple Green® Limpiador de Depósitos de Cal

Versión No. 15128-18C

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN - Continuación

Acrónimos:

ASTM	Sociedad Americana para Pruebas y Materiales	ONU	Organización de las Naciones Unidas
DL50	Dosis letal media	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
DOT	Departamento de Transporte de EUA	SGA	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas
DSL	Listado de Sustancias Nacionales de Canadá	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas de EPA
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EUA		
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de EUA		

Elaborado y revisado por: Sunshine Makers, Inc., Departamento Regulatorio y Simple Green Ecología S.A. de C.V.

Esta SDS fue revisada en las siguientes secciones: n.a.

La información proporcionada a la fecha de su publicación se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Este documento no se considera como una especificación de calidad o garantía. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida si éste se usa en combinación con otros productos.