

Hoja de datos de seguridad: **Crystal Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Crystal Simple Green® Limpiador y Desengrasante Industrial

Versión No. 19000-18A

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: Crystal Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser

Nombres adicionales: Crystal Simple Green® Limpiador y Desengrasante Industrial

Uso recomendado: Limpiador y desengrasante para superficies tolerantes agua.

Compañía: Sunshine Makers, Inc. Simple Green Ecología, S.A. de C.V.
15922 Pacific Coast Highway Calle Ottawa No.1205
Huntington Beach, CA 92649 Col. Providencia, C.P. 44630
USA Guadalajara, MX

Teléfono: 001 880-228-0709 • 562-795-6000 +52 (33) 3817-0761
De lunes a viernes, 8 am - 5 pm (GTM -8) *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: Irritación ocular categoría 2B.

Palabra Advertencia: ATENCIÓN

Símbolos o pictogramas del peligro: No se requiere.

Indicaciones de peligro:

H320. Provoca irritación ocular.

Consejos de Prudencia:

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.

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%*
N,N bis (carboximetilo)-L-glutamato tetrasódico	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.

Hoja de datos de seguridad: **Crystal Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Crystal Simple Green® Limpiador y Desengrasante Industrial

Versión No. 19000-18A

Fecha de emisión: Enero 23, 2018

Reemplaza Versión No. N.A.

Reemplaza a partir de: n.a.

NOM-018-STPS-2015

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No se espera que cause irritación respiratoria. Si se produce un efecto adverso, trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco.

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

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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos: La sobreexposición puede provocar dolor de cabeza, en caso de contacto con los ojos puede causar irritación ocular y malestar estomacal si es ingerido.

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 (CO y CO₂)

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: Evitar el contacto con los ojos. Se sugiere el uso de gafas de seguridad si es probable que haya salpicaduras.

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.

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

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

Protección ocular: 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.

Protección dérmica: 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 o beber.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente incoloro.	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado	
Olor:	Característico.	Temperatura de autoignición:	No aplica	
Umbral de olor:	No determinado	Temperatura de descomposición:	No determinado	
pH (ASTM D-1293):	9.8 - 10.8	Viscosidad:	No determinada	
Punto de fusión (ASTM-1177):	0-3.33°C (32-38°F)	Gravedad específica (ASTM-D-891):	1.01 – 1.03	
Punto de ebullición (ASTM-1120):	101°C (213.8°F)	COV (compuestos orgánicos volátiles):		
Punto de inflamación (ASTM-D-93):	> 100°C (212 °F)	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	0 g/L	0%
Velocidad de evaporación (ASTM-1901) :	0.5 @ 25°C (En relación al Acetato de n-butilo)	Método 310 (CARB) **:	4.0 g/L	0.4%
		<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 (ASTM-D323):	4.14 kPa @ 25°C, 14.13 kPa @ 38°C (0.60 PSI @77oF, 2.05 PSI @100°F)	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.

Condiciones a evitar: Calor o frío excesivos.

Materiales incompatibles: No mezclar con oxidantes, ácidos, limpiadores de baños o agente desinfectantes.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de combustión normales: CO, CO₂.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición:

Inhalación:	La sobreexposición puede causar 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.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - Continuación

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: No irritante conforme el modelo de ensayo dérmico Irritection®.
No se han realizado pruebas con animales.

Lesión ocular grave / irritación ocular: Irritante conforme al modelo de ensayo ocular Irritection®.
No se han realizado pruebas con animales.

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: Intrínsecamente y rápidamente 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

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: No aplicable. No clasificado como peligroso.
Designación oficial de transporte: No aplicable.
Clase(s) relativas al transporte: No aplicable.
Grupo de embalaje/envasado: No aplicable.
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 : No está regulado su transporte.

ICAO/IATA: No está regulado.

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).

Con excepción del N,N bis (carboximetilo)-L-glutamato tetrasódico (CAS. 51981-21-6) los componentes están listados en el INSQ (Sistema de Inventario Nacional de Sustancias Químicas).

SARA (Ley de superfondos, enmiendas y reautorización de 1986) Secciones 311 y 312: No aplicable
 Secciones 313: No aplicable
 Sección 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)	Tamaño	Número de parte (UPC)
709.8 ml (24 fl. oz.)	043318000164	208.20 l (55 galones)	043318000171
3.79 l (1 galón)	043318000188	1040.99 l (275 galones)	043318000195

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: Irritante en los ojos
 Inflamabilidad: No inflamable

Reactividad: No reactivo
 Especial: Ninguna



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		

Hoja de datos de seguridad: **Crystal Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**
Crystal Simple Green® Limpiador y Desengrasante Industrial

Versión No. 19000-18A

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

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.