



CLEANING PRODUCTS ENGINEERED FOR STRENGTH, SAFETY AND VERSATILITY

EXTREME SIMPLE GREEN® AIRCRAFT & PRECISION CLEANER

Breakthrough formula cleans and degreases without corrosive chemicals



APPLICATIONS

- Ideal for a wide range of industries including aviation, oil, gas, power, mining, manufacturing, automotive, transportation and engineering
- Cut through tough grease, oils, built-up grime and residue on aircraft, equipment, engines, machinery, vehicles, wind turbines and more
- Clean and maintain structural metals, hoses, seals, and factory finishes without risk of hydrogen embrittlement
- Clean rinsing formula is perfect for surface-prep prior to painting, plating or welding and leaves surfaces perfectly finished for parts assembly, waxing and more
- The concentrated formula, available in the gallon or larger sizes, is easily and economically diluted for use in cleaning equipment such as floor scrubbers, dip tanks, carpet extractors, pressure washers, parts washers, rack systems and foamers
- Ready-to-use trigger spray removes grease, oil and spills from floors including concrete and carpet

UNIQUE FEATURES

- Meets a variety of aircraft testing specifications including the Boeing spec for general aircraft cleaning
- Combined abilities of high soil capacity, superior grease cutting and clean rinsing prevents redeposition-ensuring fast, effective and high-precision cleaning
- Non-caustic formula can be used on aluminum, carbon fiber, high tech alloys, structural metals, paints, protective coatings, and more
- No reagents that oxidize finishes, cause rust within the fluid or degrade plastics
- Non-flammable, petroleum-distillate-free formula is a great alternative to caustic cleaning solvents
- Safe for entrance into oil/water separators and clarifiers
- Rinse-waste can be handled by standard waste water treatment methods
- VOC compliant, contains no Clean Air Act Hazardous Air Pollutants (HAPs), nor is it a RCRA hazardous waste in and of itself when disposed
- Gallon or larger sizes contain a cost-effective concentrate that can be used manually or with cleaning equipment
- Trigger spray packaging contains a ready-to-use version for quick clean-up of tough jobs, no dilution required

PART#	SIZE	UNIT	CASE WEIGHT	CASE DIMENSIONS	ITEM UPC
0110001213412	32 fl oz	12	29.00 lb	14.25 x 12.38 x 11.75	0-43318-13412-8
0110000413406	1 US gal	4	37.00 lb	13.00 x 13.00 x 12.50	0-43318-13406-7
0100000113405	5 US gal	1	45.71 lb	N/A	0-43318-13405-0
0100000113455	55 US gal	1	494.46 lb	N/A	0-43318-13455-5
0100000113475	275 US gal	1	2,490.31 lb	N/A	0-43318-13475-3



CLEANING PRODUCTS ENGINEERED FOR STRENGTH, SAFETY AND VERSATILITY

EXTREME SIMPLE GREEN® AIRCRAFT & PRECISION CLEANER

Unique Cleaning and Non-Corrosive Chemistry Delivers
Superior Performance and Materials Safety, All In One

EXTREME SIMPLE GREEN® conforms to the following testing specifications:

- Boeing D6-17487 rev.P at neat & 10%: Sandwich Corrosion; Acrylic Crazing; Paint Softening; Hydrogen Embrittlement
- ASTM F 945 Stress Corrosion at a 1:5 dilution ratio
- ARP 1755B Stock Loss at a 1:5 dilution ratio
- AMS 1550B Cleaner for Interior Materials of Aircraft, Biodegradable, Water-Based neat and at a 1:5 dilution ratio
- AMS 1630C Cleaner, Carpet, Shampoo Type neat and at a 1:5 dilution ratio

NOTE: Above testing was performed by Scientific Materials International, Inc. This information does not mean that Boeing endorses this product. Dilute concentrate with softened/distilled or demineralized water whenever possible for best results.

Dilution Ratios Extreme : Water	Common Measure Metric Measure (Measures are approximate for ease of mixing.)	Suggested Applications
1:3 or Extreme Simple Green Ready-To-Use	1 quart Extreme to 3 quarts water to make 1 gallon. 1 L Extreme to 3 L water.	Parts washing, engine cleaning, concrete cleanup, heavily soiled floors, traffic areas, and tool clean-up.
1:13	Maximum dilution for non-corrosion to metals per AMS1526B test. 18 oz Extreme to 238 oz (7.4 quarts) water to make 2 gallons. 570 mL Extreme to 7.43 L water.	General hand wash of aircraft and vehicles, routine cleanings of floors, and regular maintenance of walls, counters and more.
1:30 1:50	8 oz (1 cup) Extreme to 248 oz (7.75 quart) of water to make 2 gal. 1/4 L Extreme to 7.5 L water. 6 oz (3/4 cup) Extreme to 250 oz (7.8 quart) of water to make 2 gal. 1/4 L Extreme to 8 L water.	Pressure washing: Use 1:30 for heavily soiled aircraft, vehicles or structures. Use 1:50 for light soils.
1:127	1 oz Extreme to 127 oz of water to make 1 gallon. 8 mL Extreme to 1 Liter water.	“Window wash” and very light cleaning. Wipe onto glass, mirror, chrome, and plexiglass and polish dry with clean, non-abrasive cloth.

For cleaning anything other than factory-finished aircraft surfaces, always spot test first. For best results dilute the concentrate with softened/distilled or demineralized water whenever possible.
Do not allow product to dry on surface. Do not clean over asphalt.
Maximum dilution for non-corrosion to metals is 1:13 (7.1% solution)
For complete dilution instructions see product packaging.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Extreme Simple Green® Aircraft & Precision Cleaner

Nombres adicionales: Extreme Simple Green® Limpiador de Aviación y de Precisión

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

Uso recomendado: Limpiador y desengrasante formulado para eliminar de forma segura, el aceite, la grasa y la suciedad

Restricciones de uso: No utilizar en superficies no Lavable o asfalto.

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

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

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Este producto está considerado peligroso por la norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación OSHA HCS 2012: Ocular grave / Irritante 2B

OSHA HCS 2012

Elementos de la etiqueta

Palabra señal: Atención

Símbolos o pictogramas del peligro: No se requiere ninguno

Declaraciones de peligro: Provoca irritación ocular.

Declaraciones de precaución: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si los lleva y le resulta fácil, retire los lentes de contacto. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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	> 72.99%*
Trietanolamina	102-71-6	< 10%*
Surfactante	Mezcla Patentada	< 10%*
Éter Monobutil del Propilenglicol	5131-66-8	< 5%*
Pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	< 1%*
Silicato de potasio	1312-76-1	< 1%*
Dietanolamina	111-42-2	< 0.01%*

* 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.

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.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS - continuación

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 y óxidos de fósforo.

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:	Trietanolamina (102-71-6)	5 mg/m ³ PEL	California
	Dietanolamina (111-42-2)	3 ppm TWA; 15 mg/m ³ TWA	Connecticut, Michigan, Minnesota, Tennessee, Vermont, Washington, OSHA
		0.46 ppm PEL; 2 mg/m ³ PEL	California
		6 ppm STEL	Washington

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.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL - continuación

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

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente incoloro	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado
Perfume:	Sin perfumer agregado	Temperatura de autoignición:	No inflamable
Umbral de olor:	No determinado	Temperatura de descomposición:	109 °F
pH:	10.0 – 11.5	Viscosidad:	acuosa
Punto de congelamiento:	0°C (32 °F)	Gravedad específica:	1.01 – 1.04
Punto y rango de ebullición:	98 °C (210 °F)	COV (compuestos orgánicos volátiles):	
Punto de inflamación:	> 212 °F	<i>** Se exceptúan el agua y la fragancia en el cálculo.</i>	
Punto de inflamación:	> 212 °F	Método 310 (CARB) **: 20 g/L; 0.1667 lb/gal; 2.0%	
Velocidad de evaporación:	No determinada	Presión parcial compuesta COV:	0.102207135
Velocidad de evaporación:	No determinada	Densidad relativa:	8.34 – 8.67 lb/gal
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicables	Solubilidad:	100% en agua
Inflamabilidad superior e inferior o límites explosivos:	No aplicable		
Presión de vapor:	20.7 mmHg		
Densidad de vapor:	No determinada		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo

Estabilidad química: Estable en condiciones normales 21 °C (70 °F) y 760 mm Hg (14.7 psi)

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; óxidos de fósforo.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición:

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, resequedad o irritación de la piel.

Efectos interactivos: Ninguno que se conozca.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad grave:

LD ₅₀ oral (rata)	> 5 g/kg de peso corporal
LD ₅₀ 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.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - continuación

Corrosión e irritación de la piel:	No irritante conforme el modelo de ensayo dérmico Irritection®. <i>No se han realizado pruebas con animales.</i>
Daño e irritación en ojos:	Irritante conforme al modelo de ensayo ocular Irritection®. <i>No se han realizado pruebas con animales.</i>
Mutagenicidad celular de germen:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Carcinogenicidad:	El volumen de los ingredientes no provoca ni clasifica dentro de esta categoría. Este producto contiene vestigios de dietanolamina (IARC 2B y ACGIH A3).
Toxicidad reproductiva:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Una sola exposición:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Exposición repetida:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Peligro de aspiración:	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:	Fácilmente biodegradable por OCDE 301D, prueba de botella cerrada
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	
Grupo de empaque:	No aplicable	
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):
Dietanolamina (111-42-2) < 0.01%
Secciones 302: No aplicable

Ley de aire limpio (CAA): Trietanolamina (102-71-6), Dietanolamina (111-42-2), Éter butilo glicol propileno (5131-66-8)

Ley de agua limpia (CWA): No aplicable

CERCLA: Dietanolamina (111-42-2) 100 lb RQ

Listas estatales sobre el derecho a la información: Trietanolamina (102-71-6) Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania
Dietanolamina (111-42-2) Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania
Dietanolamina (111-42-2) < 0.01%

Proposición Nº 65:

Este producto ha sido clasificado como "clasificable como peligroso" de acuerdo con la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo (16 CFR Capítulo 2), y etiquetado y empaquetado en consecuencia.

Regulaciones de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo de EE. UU.

Este producto está etiquetado de acuerdo con las regulaciones administradas por la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo (CPSC). Sin embargo, el patrón de uso y la exposición en el lugar de trabajo generalmente no son consistentes con los experimentados por los consumidores. Por lo tanto, los requisitos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional aplicables a esta SDS difieren de los requisitos de etiquetado de la CPSC, y esta SDS puede contener información adicional sobre peligros para la salud que no es pertinente para el uso del consumidor y que no se encuentra en la etiqueta del producto.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Tamaño	UPC	Tamaño	UPC
1 Galón	043318134067	275 Galones	043318134753
5 Galones	043318134050	275 Galones	043318134777
55 Galones	043318134555		

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: Se alineó la sección 3 con la divulgación de ingredientes de California, corrigió el nombre del producto, y correcciones menores.

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.