

Section 1: IDENTIFICATION

Product Name: Simple Green® d Pro 5 Disinfectant – Cleaner – Sanitizer – Fungicide – Mildewstat– Virucide* – Deodorizer
Additional Names:

Manufacturer's Part Number: **Please refer to Section 16*

Recommended Use: Hard non-porous disinfectant and sanitizer.

Restrictions on Use: Non-disinfecting uses.

Company: Sunshine Makers, Inc.
15922 Pacific Coast Highway
Huntington Beach, CA 92649 USA

Telephone: 800-228-0709 • 562-795-6000 *Mon – Fri, 8am – 5pm PST*

Fax: 562-592-3830

Email: info@simplegreen.com

Emergency Phone: Chem-Tel 24-Hour Emergency Service: 800-255-3924

Section 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This product is classified as hazardous under 2012 OSHA Hazard Communication Standards (29 CFR 1910.1200).

Skin Corrosive / Irritant - Category 2

Eye Damage / Irritant - Category 1

Acute Toxicity Oral - Category 4

Acute Toxicity Dermal - Category 5

OSHA HCS 2012

Label Elements

Signal Word: Danger

Hazard Symbol(s)/Pictogram(s):



Hazard Statements:

H302 – Harmful if swallowed

H315 – Causes Skin Irritation

H318 – Causes Serious Eye Damage

Precautionary Statements:

P264 – Wash hands thoroughly after handling.

P270 – Do not eat, drink or smoke when using this product.

P301 + P312 – IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P330 – Rinse Mouth

P280 – Wear protective gloves and eye protection.

P302 + P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P321 – Specific treatment (see first aid on this label).

P332 + P313 – If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P362 + P364 – Take off contaminated clothing and wash it before use.

P312 – Call a Poison Center if you feel unwell.

P305 + P351 + P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 – Immediately call a Poison Center/Doctor.

P501 – Dispose of contents in accordance with local, regional and national regulations.

Hazards Not Otherwise Classified (HNOC): None

Other Information: None Known

Section 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Ingredient</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Percent Range</u>
Water	7732-18-5	≥ 88%*
Di-n-alkyl (C8/C10 50%, C10/C10 30%, C8/C8 20%) dimethyl ammonium chloride		
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride	68424-95-3	1.65%
Didecyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5	0.99%
Dioctyl dimethyl ammonium chloride	5538-94-3	0.66%
n-Alkyl (C14 50%, C12 40%, C16 10%) dimethyl benzyl ammonium chloride	68424-85-1	2.20%
Ethoxylated Alcohol	68131-39-5	≤ 3%*
Ethanol	64-17-5	≤ 2%*
Tetrasodium EDTA	64-02-8	≤ 2%*
Sodium Metasilicate	6834-92-0	≤ 1%*
Sodium Hydroxyacetate	2836-32-0	≤ 1%*

*specific percentages of composition are being withheld as a trade secret

Section 4: FIRST-AID MEASURES

- Inhalation:** IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Remove from area to fresh air. Get immediate medical attention. If not breathing, clear airway and start artificial respiration. If victim is having trouble breathing, give supplemental oxygen if available. Immediately call a Poison Center/Doctor.
- Skin Contact:** IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- Eye Contact:** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a Poison Center/Doctor.
- Ingestion:** IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a Poison Center/Doctor. If swallowed, immediately give 3-4 glasses of milk (in unavailable, give water.) Do not induce vomiting. If vomiting does occur, give fluids again. Get immediate medical attention. Have physician determine if patient's condition allows for induction of vomiting or evacuation of the stomach. Do not give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Note to Physician: Possible mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. Measures against circulatory shock, as well as oxygen and measures to support breathing manually or mechanically may be needed.

Most Important Symptoms/Effects, Acute and Delayed: None known.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, if necessary: Treat symptomatically

Section 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable & Unsuitable Extinguishing Media:** Use Dry chemical, CO2, water spray or "alcohol" foam. Avoid high volume jet water.
- Specific Hazards Arising from Chemical:** In event of fire, fire created carbon oxides, ammonia, nitrogen chloride, nitrogen oxides may be formed.
- Special Protective Actions for Fire-Fighters:** Must wear NIOSH/MSHA approved self-containing breathing apparatus and protective clothing. Cool fire-exposed containers with water spray.

This product is non-flammable. See Section 9 for Physical Properties.

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures: For non-emergency and emergency personnel: See section 8 – personal protection. DANGER! May cause severe irritation. Wear appropriate protective equipment and NIOSH/MSHA approved respirator where mists or vapors of unknown concentrations may be generated. Self-contained breathing apparatus may be necessary for very large spills.

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES - continued

Environmental Precautions: Do not allow into open waterways and ground water systems.

Methods and Materials for Containment and Clean Up: Dike or soak up with inert absorbent material. See section 13 for disposal considerations.

Section 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling: Ensure adequate ventilation. Keep out of reach of children. Keep away from heat, sparks, open flame and direct sunlight. Do not pierce any part of the container. Do not mix or contaminate with any other chemical. Do not eat, drink or smoke while using this product.

Conditions for Safe Storage including Incompatibilities: Keep container tightly closed. Keep in cool dry area. Avoid prolonged exposure to sunlight. Do not store at temperatures above 109°F (42.7°C). Store in original container in areas inaccessible to children. Do not store on side. Avoid creasing or impacting of side walls. Offer for recycling if available or discard in trash. Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Store concentrate and dilutions in HDPE packaging only.

Section 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**Exposure Limit Values:**

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Ethanol	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
		REL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	NIOSH/GUIDE
		PEL	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA_TRANS
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	Z1A
		STEL	1,000 ppm	CAD ON OEL

Appropriate Engineering Controls: Showers & eyewash stations. In processes where mists or vapors may be generated, proper ventilation must be provided in accordance with good ventilation practices.

Individual Protection Measures / Personal Protective Equipment (PPE)

Eye Contact: Wear chemical splash goggles where there is potential for eye contact. Use safety glasses with side shields when there is no potential for eye contact.

Respiratory: When necessary, NIOSH/MSHA jointly approved respirator is advised in the absence of proper environmental controls.

Skin Contact: Rubber or neoprene, to prevent skin contact with concentrate.

General Hygiene Considerations: Wash thoroughly after handling and before eating or drinking.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear to light straw Liquid	Partition Coefficient: n-octanol/water:	Not determined
Odor:	No added odor	Autoignition Temperature:	Non-flammable
Odor Threshold:	Not determined	Decomposition Temperature:	109°F
pH:	11.0 – 12.5	Viscosity:	Like water
Freezing Point:	0°C (32°F)	Specific Gravity:	1.00 – 1.02
Boiling Point & Range:	101°C (213.8°F)	VOCs:	**Water & fragrance exemption in calculation
Flash Point:	> 200°F	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	Not tested

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES - continued

Evaporation Rate:	Not determined	CARB Method 310**:	6.8 g/L	0.059 lb/gal	0.68%
Flammability (solid, gas):	Not determined	SCAQMD Method 313:	Not tested		
Upper/Lower Flammability or Explosive Limits:	Not applicable	VOC Composite Partial Pressure:	Not determined		
Vapor Pressure:	Not determined	Relative Density:	8.34 – 8.56 lb/gal		
Vapor Density:	Not determined	Solubility:	100% in water		

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	Non-reactive.
Chemical Stability:	Stable under normal conditions 70°F (21°C) and 14.7 psig (760 mmHg).
Possibility of Hazardous Reactions:	Reactive with oxidizers
Conditions to Avoid:	Excessive heat or cold.
Incompatible Materials:	Strong oxidizing or reducing agents. Do not mix with strong oxidizers (Hydrogen Peroxide, "bleach", Sodium Hypochlorite), acids, strong alkalines, disinfectants, antibacterials, antimicrobials, bathroom cleaners or any type of stain remover.
Hazardous Decomposition Products:	Thermal decomposition may produce toxic vapors/fumes of hydrogen chloride, amines, and other materials, and oxides of carbon and nitrogen.

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes of Exposure:	Inhalation -	Mists or vapors of this concentrate may cause irritation of mucous membranes.
	Skin Contact -	Skin Irritant
	Eye Contact -	Eye Corrosive.
	Ingestion -	Ingestion may cause burning pain in the mouth, throat and abdomen; swelling of the larynx; circulatory shock and/or convulsions.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics: no symptoms expected under typical use conditions.

Delayed and immediate effects and or chronic effects from short term exposure: No health effects information available for human exposure. Based on the available animal toxicity information for similar materials, it is anticipated that direct contact with this concentrate may possibly produce severe eye or skin irritation.

Delayed and immediate effects and or chronic effects from long term exposure: No health effects information available for human exposure. Based on the available animal toxicity information for similar materials, Prolonged exposures may cause chemical burns with possible irreversible damage. Ingestion may cause burning pain in the mouth, throat and abdomen; swelling of the larynx; circulatory shock and/or convulsions. Mists or vapors of this concentrate may cause irritation of mucous membranes

Interactive effects: Not known.

Numerical Measures of Toxicity

Acute Toxicity:	Oral LD ₅₀ (rat)	300 – 2000 mg/kg
	Dermal LD ₅₀ (rabbit)	2000 – 5000 mg/kg

No toxicity information is available for this specific material. This toxicity information provided is for similar formulations.

Skin Corrosion/Irritation:	Skin Irritant. Not a skin corrosive per Corrositex testing. No animal testing performed.
Eye Damage/Irritation:	Serious eye damage per calculation. No animal testing performed.
Germ Cell Mutagenicity:	Mixture does not classify under this category.
Carcinogenicity:	Mixture does not classify under this category.
Reproductive Toxicity:	Mixture does not classify under this category.
STOT-Single Exposure:	Mixture does not classify under this category.
STOT-Repeated Exposure:	Mixture does not classify under this category.
Aspiration Hazard:	Mixture does not classify under this category.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Volume of ingredients used does not trigger toxicity classifications under the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

Aquatic: Not tested on finished formulation.

Terrestrial: Not tested on finished formulation.

Persistence and Degradability: No data available.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION - continued

Bioaccumulative Potential: No data available.

Mobility in Soil: No data available.

Other Adverse Effects: No data available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**Unused or Used Liquid**

PESTICIDE DISPOSAL: Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture or rinsate is a violation of Federal Law. If these wastes cannot be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.

Empty Containers:

CONTAINER DISPOSAL: Nonrefillable containers. Do not reuse or refill this container. Clean containers promptly after emptying. Triple rinse as follows: Fill containers $\frac{1}{4}$ full with water and reclose the container. Agitate vigorously, and dispose of rinsate consistent with pesticide disposal instructions. Repeat two more times. Then offer for recycling if available or puncture and dispose in sanitary landfill or by other procedures approved by state and local authorities. Follow pesticide disposal instructions for rinsate. If not triple rinsed, these containers are acute hazardous wastes and must be disposed in accordance with local, state, and federal regulations.

Never dispose of used degreasing rinsates into lakes, streams, and open bodies of water or storm drains.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

U.N. Number: Not applicable

U.N. Proper Shipping Name: Cleaning Compound, Liquid NOI

Transport Hazard Class(es): Not applicable

Packing Group: Not applicable

Environmental Hazards: Marine Pollutant - NO

Transport in Bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and IBC Code): Unknown.

Special precautions which user needs to be aware of/comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises: None known.

U.S. (DOT) / Canadian TDG: Not Regulated for shipping.

ICAO/ IATA: Not classified as Hazardous

IMO / IDMG: Not classified as Hazardous

ADR/RID: Not classified as Hazardous

Section 15: REGULATORY INFORMATION**Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (FIFRA)**

This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS. DANGER. Corrosive. Causes irreversible eye damage and skin burns. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Wear protective eyewear (goggles, face shield or safety glasses), protective (rubber or chemical resistant) gloves and protective clothing. Harmful if swallowed or absorbed through the skin. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse

Section 15: REGULATORY INFORMATION - continued**FIRST AID**

IF IN EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after first 5 minutes, then continue rinsing eye.

IF ON SKIN OR CLOTHING: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes.

IF SWALLOWED: Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

NOTE TO PHYSICIAN: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

Call a poison control center or doctor for treatment advice. Have the product container or label with you when calling poison control center or doctor or going for treatment.

EPA REGISTRATION NUMBER: 6836-140-56782

All components are listed on: TSCA and DSL Inventory.

SARA Title III: Sections 311/312 Hazard: See Section 2
 Sections 302 Hazard: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.
 Sections 313 Hazard: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

Clean Air Act (CAA): This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 112 (40 CFR 61).
 This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).
 This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCMII Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489).

Clean Water Act (CWA): This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. Clean Water Act, Section 311, Table 117.3.
 This product does not contain any Hazardous Substances listed under the U.S. Clean Water Act, Section 311, Table 116.4A.
 This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307

State Right To Know Lists: Ethanol 64-17-5 Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania

California Proposition 65: None at reportable levels

Texas ESL:

Ethoxylated Alcohol	68131-39-5	60 µg/m ³ long term	600 µg/m ³ short term
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	10 µg/m ³ long term	100 µg/m ³ short term
Sodium Metasilicate	6834-92-0	5 µg/m ³ long term	50 µg/m ³ short term
Tetrasodium EDTA	64-02-8	5 µg/m ³ (PM10); 100 µg/m ³ (Vapor) long term	50 µg/m ³ (PM10); 1000 µg/m ³ (Vapor) short term
Sodium Glycolate	2836-32-0	25 µg/m ³ long term	250 µg/m ³ short term

Section 16: OTHER INFORMATION**Size**

1 Gallon

5 Gallon

55 Gallon

275 Gallon

UPC

043318305016

043318305054

043318305559

043318305757

*USA items listed only. Not all items listed. USA items may not be valid for international sale.***NFPA:**

Health – Eye Corrosive

Flammability – Slight

Stability – Stable

Special - None

**Acronyms**

NTP National Toxicology Program

OSHA Occupational Safety and Health Administration

TSCA Toxic Substances Control Act

A Immediate (Acute)

IARC

CPSC

DSL

F

International Agency for Research on Cancer

Consumer Product Safety Commission

Domestic Substances List

Fire Hazard

Prepared / Revised By: Sunshine Makers, Inc., Regulatory Department.**This SDS has been revised in the following sections:** Updated issue date year.

DISCLAIMER: The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Simple Green® d Pro 5 Desinfectante – Limpiador – Sanitizante – Fungicida – Antimoho – Virucida* – Desodorizante

Nombres adicionales:

Número de pieza del fabricante: *Consulte la Sección 16

Uso recomendado: Desinfectante y sanitizante duro no poroso.

Restricciones de uso: Usos no desinfectantes.

Compañía: Fabricantes de sol, Inc.
15922 Carretera de la Costa del Pacífico
Huntington Beach, CA 92649, EE. UU.

Teléfono: 800-228-0709 • 562-795-6000 de lunes a viernes, de 8 a. m. a 5 p. m., hora del Pacífico

Fax: 562-592-3830

Correo electrónico: info@simplegreen.com

Teléfono de emergencia: Servicio de emergencia Chem-Tel las 24 horas: 800-255-3924

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto está clasificado como peligroso según las Normas de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosivo/irritante para la piel - Categoría 2

Daño ocular / Irritante - Categoría 1

Toxicidad aguda oral - Categoría 4

Toxicidad aguda dérmica - Categoría 5

Norma OSHA HCS 2012

Elementos de la etiqueta

Palabra de señal: Peligro

Símbolo(s)/Pictograma(s) de peligro:



Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión

H315 – Provoca irritación cutánea

H318 – Provoca lesiones oculares graves

Declaraciones de precaución:

P264 – Lavarse bien las manos después de manipularlo.

P270 – No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P330 – Enjuagarse la boca

P280 – Usar guantes y protección para los ojos.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P321 – Tratamiento específico (ver primeros auxilios en esta etiqueta).

P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla.

P312 – Llamar a un centro de toxicología si no se siente bien.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 – Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

P501 – Eliminar el contenido de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales y nacionales.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC): Ninguno

Otra información: Ninguno conocido

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Rango porcentual</u>
Agua	7732-18-5	≥ 88%*
Cloruro de di-n-alkil (C8/C10 50%, C10/C10 30%, C8/C8 20%) dimetil amonio		
Cloruro de octil decil dimetil amonio	68424-95-3	1,65%
cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	0,99%
Cloruro de dioctildimetilamonio	5538-94-3	0,66%
Cloruro de n-alkilo (C14 50%, C12 40%, C16 10%) dimetilbencilamonio	68424-85-1	2,20%
Alcohol etoxilado	68131-39-5	≤ 3%*
Etanol	64-17-5	≤ 2%*
EDTA tetrasódico	64-02-8	≤ 2%*
metasilicato de sodio	6834-92-0	≤ 1%*
Hidroxiacetato de sodio	2836-32-0	≤ 1%*

*Se ocultan porcentajes específicos de la composición como secreto comercial.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Transportar a la persona al aire libre. Buscar atención médica inmediata. Si no respira, despejar las vías respiratorias e iniciar la respiración artificial. Si la víctima tiene dificultad para respirar, administrar oxígeno suplementario si está disponible. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto visual:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión, administrar inmediatamente de 3 a 4 vasos de leche (si no hay, dar agua). No provocar el vómito. Si se produce vómito, administrar líquidos de nuevo. Obtener atención médica inmediata. Que el médico determine si el estado del paciente permite la inducción del vómito o la evacuación gástrica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Nota para el médico: El posible daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Podrían ser necesarias medidas contra el shock circulatorio, así como oxígeno y medidas para apoyar la respiración manual o mecánicamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: No se conoce ninguno.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario : Tratar sintomáticamente

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados y no adecuados:	Utilice polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma de alcohol. Evite chorros de agua a gran volumen.
Peligros específicos derivados de las sustancias químicas:	En caso de incendio, pueden formarse óxidos de carbono, amoniaco, cloruro de nitrógeno y óxidos de nitrógeno .
Medidas especiales de protección para bomberos:	Debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora aprobados por NIOSH/MSHA. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Este producto no es inflamable. Consulte la sección 9 para conocer las propiedades físicas.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** *Para personal de emergencia y no de emergencia:*

Consulte la sección 8: protección personal. ¡PELIGRO! Puede causar irritación grave. Use equipo de protección adecuado y un respirador aprobado por NIOSH/MSHA donde puedan generarse nieblas o vapores de concentraciones desconocidas. Puede ser necesario un equipo de respiración autónomo en caso de derrames muy grandes.

Precauciones ambientales: No permitir que entre en vías fluviales abiertas ni en sistemas de aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Contenga o absorba con material absorbente inerte. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y luz solar directa. No perforo ninguna parte del envase. No lo mezcle ni lo contamine con ningún otro producto químico. No coma, beba ni fume mientras utilice este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades: Mantener el envase bien cerrado. Conservar en un lugar fresco y seco. Evitar la exposición prolongada a la luz solar. No almacenar a temperaturas superiores a 42,7 °C (109 °F). Conservar en el envase original en un lugar inaccesible para los niños. No almacenar de lado. Evitar arrugas o impactos en las paredes laterales. Ofrecer para reciclaje si está disponible o desechar en la basura. Envase no rellenable. No reutilizar ni rellenar este envase. Almacenar el concentrado y las diluciones únicamente en envases de HDPE.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Valores límite de exposición:**

Componentes	N.º CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Etanol	64-17-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
		REL	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	NIOSH/GUÍA
		PEL	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA_TRANS
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	Z1A
		STEL	1.000 ppm	CAD EN OEL

Controles de ingeniería apropiados: Duchas y lavaojos. En procesos donde puedan generarse nieblas o vapores, se debe proporcionar una ventilación adecuada, de acuerdo con las buenas prácticas de ventilación.

Medidas de protección individual / Equipo de protección individual (EPP)

Contacto visual: Use gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos si existe la posibilidad de contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con protección lateral si no existe la posibilidad de contacto con los ojos.

Respiratorio: Cuando sea necesario, se recomienda utilizar un respirador aprobado conjuntamente por NIOSH/MSHA en ausencia de controles ambientales adecuados.

Contacto con la piel: Goma o neopreno, para evitar el contacto de la piel con el concentrado.

Consideraciones generales de higiene: Lávese bien después de manipularlo y antes de comer o beber.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido de color claro a paja claro	Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado
Olor:	Sin olor añadido	Temperatura de autoignición:	Ininflamable
Umbral de olor:	No determinado	Temperatura de descomposición:	109 °F
pH:	11.0 – 12.5	Viscosidad:	Como el agua
Punto de congelación:	0°C (32°F)	Peso específico:	1.00 – 1.02

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS - continuación

Punto de ebullición y rango:	101 °C (213,8 °F)	COV:	** Exención de agua y fragancia en el cálculo.		
Punto de inflamabilidad:	> 200 °F	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	No probado		
Tasa de evaporación:	No determinado	Método CARB 310**:	6,8 g/L	0,059 libras/gal	0,68%
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado	Método 313 de SCAQMD:	No probado		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable	Presión parcial compuesta de COV:	No determinado		
Presión de vapor:	No determinado	Densidad relativa:	8,34 – 8,56 libras/gal		
Densidad de vapor:	No determinado	Solubilidad:	100% en agua		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales 70 °F (21 °C) y 14,7 psig (760 mmHg).
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reactivo con oxidantes
Condiciones a evitar:	Calor o frío excesivo.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes o reductores fuertes. No mezclar con oxidantes fuertes (peróxido de hidrógeno, lejía, hipoclorito de sodio), ácidos, álcalis fuertes, desinfectantes, antibacterianos, antimicrobianos, limpiadores de baño ni ningún tipo de quitamanchas.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir vapores/humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, aminas y otros materiales, y óxidos de carbono y nitrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición:	Inhalación -	Las nieblas o vapores de este concentrado pueden causar irritación de las membranas mucosas.
	Contacto con la piel -	Irritante de la piel
	Contacto visual -	Corrosivo para los ojos.
	Ingestión -	La ingestión puede causar ardor en la boca, garganta y abdomen; hinchazón de la laringe; shock circulatorio y/o convulsiones.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: no se esperan síntomas en condiciones típicas de uso.

Efectos retardados e inmediatos o crónicos por exposición a corto plazo: No se dispone de información sobre efectos en la salud relacionados con la exposición humana. Según la información disponible sobre toxicidad animal para materiales similares, se prevé que el contacto directo con este concentrado podría causar irritación ocular o cutánea grave.

Efectos retardados e inmediatos o crónicos por exposición prolongada: No se dispone de información sobre efectos en la salud relacionados con la exposición humana. Según la información disponible sobre toxicidad animal para materiales similares, la exposición prolongada puede causar quemaduras químicas con posibles daños irreversibles. La ingestión puede causar ardor en la boca, garganta y abdomen; inflamación de la laringe; shock circulatorio o convulsiones. Las nieblas o vapores de este concentrado pueden causar irritación de las membranas mucosas.

Efectos interactivos: No conocidos.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda:	LD50 oral (rata)	300 – 2000 mg/kg
	LD50 dérmica (conejo)	2000 – 5000 mg/kg

No se dispone de información sobre toxicidad para este material específico. Esta información sobre toxicidad se refiere a formulaciones similares.

Corrosión/irritación cutánea:	Irritante cutáneo. No es corrosivo para la piel según las pruebas de Corrositex. No se han realizado pruebas en animales.
Daño/irritación ocular:	Daño ocular grave según cálculo. No se realizaron pruebas en animales.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - continuación

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 específica en determinados órganos (STOT) - Exposición única:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Toxicidad específica en determinados órganos (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 utilizados no genera clasificaciones de toxicidad según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
Acuático:	No probado en la formulación terminada.
Terrestre:	No probado en la formulación terminada.
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles
Otros efectos adversos:	No hay datos disponibles

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Líquido sin usar o usado**

ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS: Los residuos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticidas, mezcla de pulverización o enjuague constituye una infracción de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden eliminarse mediante su uso según las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Pesticidas o de Control Ambiental, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

Contenedores vacíos:

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Envases no rellenables. No reutilice ni rellene este envase. Limpie los envases inmediatamente después de vaciarlos. Enjuáguelos tres veces como se indica a continuación: Llene los envases hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua y vuelva a cerrarlos. Agite vigorosamente y deseche el líquido de enjuague siguiendo las instrucciones de eliminación de pesticidas. Repita este proceso dos veces más. Luego, ofrézcalos para reciclaje, si está disponible, o perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Siga las instrucciones de eliminación de pesticidas para el líquido de enjuague. Si no se enjuagan tres veces, estos envases constituyen residuos altamente peligrosos y deben desecharse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Nunca deseche enjuagues desengrasantes usados en lagos, arroyos y cuerpos de agua abiertos o desagües pluviales.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU:	No aplicable		
Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas:	Compuesto de limpieza, líquido NOI		
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable		
Grupo de embalaje:	No aplicable		
Peligros ambientales:	Contaminante marino - NO		
Transporte a granel (según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC):	Desconocido.		
Precauciones especiales que el usuario debe conocer/cumplir en relación con el transporte o el traslado dentro o fuera de sus instalaciones:	No se conoce ninguno.		
EE. UU. (DOT) / TDG canadiense:	No regulado para envío.	OACI/IATA:	No clasificado como peligroso
OMI / IDMG:	No clasificado como peligroso	ADR/RID:	No clasificado como peligroso

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA)**

Esta sustancia química es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeta a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligros exigidos para las fichas de datos de seguridad (FDS) y para las etiquetas de sustancias químicas no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de peligros requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, como las instrucciones de uso.

PELIGRO PARA LAS PERSONAS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. PELIGRO. Corrosivo. Provoca lesiones oculares irreversibles y quemaduras cutáneas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar gafas protectoras (gafas, pantalla facial o gafas de seguridad), guantes protectores (de goma o resistentes a productos químicos) y ropa protectora. Nocivo si se ingiere o absorbe por la piel. Lavarse bien con agua y jabón después de manipularlo. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los lleva, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Si la persona puede tragar, dele a beber un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de toxicología o un médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame al centro de toxicología o al médico, o cuando acuda a recibir tratamiento.

NÚMERO DE REGISTRO DE LA EPA: 6836-140-56782

Todos los componentes están listados en : Inventario TSCA y DSL.

Título III de SARA: Secciones 311/312 Peligro: Véase la Sección 2
Secciones 302 Peligro: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de informes del Título III, Sección 302 de SARA.
Secciones 313 Peligro: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de SARA.

Ley de Aire Limpio (CAA): Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), según lo define la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. (40 CFR 61).
Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. para la prevención de liberaciones accidentales (40 CFR 68.130, Subparte F).
Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la lista de COV intermedios o finales de la Sección 111 SOCMII de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. (40 CFR 60.489).

Ley de Agua Limpia (CWA): Este producto no contiene ninguna sustancia química peligrosa incluida en la Ley de Agua Limpia de EE. UU., Sección 311, Tabla 117.3.
Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa incluida en la Ley de Agua Limpia de EE. UU., Sección 311, Tabla 116.4A.
Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enumerado en la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de los EE. UU.

Listas estatales de derecho a saber: Etanol 64-17-5 Massachusetts, Nueva Jersey, Pensilvania

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA - continuación**Proposición 65 de California:** Ninguno en niveles reportables**ESL de Texas:**

Alcohol etoxilado	68131-39-5	60 µg/m ³ a largo plazo	600 µg/m ³ a corto plazo
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	68424-85-1	10 µg/m ³ a largo plazo	100 µg/m ³ a corto plazo
metasilicato de sodio	6834-92-0	5 µg/m ³ a largo plazo	50 µg/m ³ a corto plazo
EDTA tetrasódico	64-02-8	5 µg/m ³ (PM10); 100 µg/m ³ (vapor) a largo plazo	50 µg/m ³ (PM10); 1000 µg/m ³ (vapor) a corto plazo
glicolato de sodio	2836-32-0	25 µg/m ³ a largo plazo	250 µg/m ³ a corto plazo

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**Tamaño****Código postal Único**

1 galón	043318305016
5 galones	043318305054
55 galones	043318305559
275 galones	043318305757

Solo se muestran artículos de EE. UU. No todos los artículos están disponibles. Es posible que los artículos de EE. UU. no sean válidos para la venta internacional.

NFPA:

Salud – Corrosivo para los ojos
Inflamabilidad – Leve

Estabilidad – Estable
Especial - Ninguno

**Acrónimos**

Protocolo de transferencia de calor (NTP)	Programa Nacional de Toxicología
CIIC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CPSC	Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
DSL	Lista de sustancias domésticas
A	Inmediato (Agudo)
F	Peligro de incendio

Preparado/Revisado por: Sunshine Makers, Inc., Departamento Regulatorio.**Esta HDS ha sido revisada en las siguientes secciones:** Fecha de emisión actualizada año.

AVISO LEGAL : La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y podría no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.