

1. Identification

Product identifier	CloroxPro™ Pine-Sol® All-Purpose Cleaner Concentrate - Simply Lemon		
Other means of identification	Document Number: US001263		
Recommended use	Cleaner		
Recommended restrictions	None known.		
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information			
Manufacturer			
Company name	The Clorox Company		
Address	1221 Broadway Oakland, CA 94612 United States		
Telephone	1-510-271-7000		
E-mail	Not available.		
Emergency phone number	Medical Emergency:	1-800-446-1014	
	Transportation Emergency:	1-800-424-9300 (Chemtrec)	

2. Hazards Identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
	Sensitization, skin	Category 1
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	

Label elements



Signal word	Danger		
Hazard statement	Causes serious eye damage. May cause an allergic skin reaction.		
Precautionary statement			
Prevention	Avoid breathing mist or vapor. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wear protective gloves and eye protection.		
Response	<p>IF ON SKIN: Wash with plenty of water. Specific treatment (see information on this label). If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</p> <p>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 or doctor.</p>		
Storage	Store away from incompatible materials.		
Disposal	Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.		
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.		
Supplemental information	This SDS is designed for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is greater potential for large-scale or prolonged exposure. This SDS is not applicable for consumer use of our products. For consumer use, all precautionary and first aid language is provided on the product label in accordance with the applicable government regulations.		

3. Composition/Information on Ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
1,2-Propanediol		57-55-6	1-5*
Alcohols, C9-11, ethoxylated		68439-46-3	1-5*
d-Limonene		5989-27-5	0.1-1*

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides		68515-73-1	1-5*
Isopropanol		67-63-0	1-5*
Sodium xylene sulphonate		1300-72-7	1-5*
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate		64-02-8	1-5*

Composition comments US GHS: The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret in accordance with paragraph (i) of §1910.1200.

4. First Aid Measures

Inhalation	If breathed in, move person into fresh air.
Skin contact	IF ON SKIN: Wash with plenty of water. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Eye contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Ingestion	IF SWALLOWED: Have person sip a glassful 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
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. May cause redness and pain.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.
General information	If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS. IN ALL CASES: Call a poison control center or doctor for further treatment advice.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Treat for surrounding material.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	Move containers from fire area if you can do so without risk.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Prevent entry into basements or confined areas. Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water. Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.
Environmental precautions	Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS. Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling	Avoid contact with eyes and skin. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after handling. Use good industrial hygiene practices in handling this material. When using do not eat or drink.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Keep container tightly closed in a cool, dry and well-ventilated place. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Occupational exposure limits

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value
Isopropanol (CAS 67-63-0)	PEL	980 mg/m ³ 400 ppm

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm

US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value	Form
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m ³	Aerosol.
d-Limonene (CAS 5989-27-5)	TWA	165.5 mg/m ³ 30 ppm	

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/L	Acetone	Urine	*

* - For sampling details, please see the source document.

Appropriate engineering controls	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.
---	---

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields.
Skin protection	
Hand protection	For prolonged use, wear rubber gloves.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing. As required by employer code.
Respiratory protection	Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).

Thermal hazards Not applicable.

General hygiene considerations	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. When using do not eat or drink.
---------------------------------------	--

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Clear
Physical state	Liquid.
Form	Not available.

Color	Yellow
Odor	Citrus
Odor threshold	Not available.
pH	Neutral
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Pour point	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	Not available.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not available.
Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	This product may react with strong oxidizing agents.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Conditions to avoid	Do not mix with other chemicals.
Incompatible materials	Oxidizers. Caustics. Acids.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	No adverse effects due to inhalation are expected. Excessive intentional inhalation may cause respiratory tract irritation.
Skin contact	May cause an allergic skin reaction.
Eye contact	Causes serious eye damage.
Ingestion	May cause stomach distress, nausea or vomiting.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. May cause redness and pain.

Information on toxicological effects

Acute toxicity See below.

Components	Species	Test Results
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA

Components	Species	Test Results
<i>Inhalation</i> LC50	Rabbit	> 317042 mg/m ³ , 2 Hours, ECHA
<i>Oral</i> LD50	Rat	22000 mg/kg, ECHA
Alcohols, C9-11, ethoxylated (CAS 68439-46-3)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Rabbit	2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
<i>Inhalation</i> LC50	Rat	> 1600 mg/m ³ , 4 Hours, ECHA
<i>Oral</i> LD50	Rat	3488 mg/kg, ECHA
d-Limonene (CAS 5989-27-5)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Rabbit	>= 5000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalation</i> LC50	Not available	
<i>Oral</i> LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (CAS 68515-73-1)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
<i>Inhalation</i> LC50	Not available	
<i>Oral</i> LD50	Rat	> 5000 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, BASF
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Rabbit	13900 mg/kg, ECHA
<i>Inhalation</i> LC50	Rat	25000 mg/m ³ , 6 Hours, ECHA
		16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i> LD50	Rat	5840 mg/kg, ECHA
Sodium xylene sulphonate (CAS 1300-72-7)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
<i>Inhalation</i> LC50	Rat	> 6.4 mg/L, 232 Minutes, ECHA
<i>Oral</i> LD50	Rat	> 3346 mg/kg, ECHA
		6500 mg/kg, OECD SIDS
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate (CAS 64-02-8)		
Acute		
<i>Dermal</i> LD50	Not available	
<i>Inhalation</i> LC50	Not available	

Components	Species	Test Results
Oral LD50	Rat	1780 - 2000 mg/kg, ECHA
Skin corrosion/irritation	Not expected to be a primary skin irritant.	
Exposure minutes	Not available.	
Erythema value	Not available.	
Oedema value	Not available.	
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.	
Corneal opacity value	Not available.	
Iris lesion value	Not available.	
Conjunctival reddening value	Not available.	
Conjunctival oedema value	Not available.	
Recover days	Not available.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	May cause an allergic skin reaction.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
Carcinogenicity	See below.	
ACGIH Carcinogens		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity		
d-Limonene (CAS 5989-27-5)	Volume 56, Volume 73 - 3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.	
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)	Not regulated.	
US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens	Not listed.	
Reproductive toxicity	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
Specific target organ toxicity - single exposure	Not classified.	
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.	
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.	
Chronic effects	Not available.	
Further information	Not available.	

12. Ecological Information

Ecotoxicity	See below		
Ecotoxicological data			
Components		Species	Test Results
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)			
Crustacea	EC50	Daphnia	10000 mg/L, 48 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	> 10000 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	710 mg/L, 96 hours
Alcohols, C9-11, ethoxylated (CAS 68439-46-3)			
Fish		Rainbow Trout	70.7 mg/L, 96 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	2.9 - 8.5 mg/L, 48 hours
Fish	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	6 - 12 mg/L, 96 hours
d-Limonene (CAS 5989-27-5)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	69.6 mg/L, 48 hours

Components		Species	Test Results
Fish	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	0.619 - 0.796 mg/L, 96 hours
Isopropanol (CAS 67-63-0)			
Algae	IC50	Algae	1000 mg/L, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia	13299 mg/L, 48 Hours
Aquatic			
Fish	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 1400 mg/L, 96 hours
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate (CAS 64-02-8)			
Algae	EC50	Algae	1.01 mg/L, 72 Hours
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (<i>Daphnia magna</i>)	610 mg/L, 24 hours
Fish	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	472 - 500 mg/L, 96 hours
Persistence and degradability	Not available.		
Bioaccumulative potential	Not available.		
Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)			
1,2-Propanediol			-0.92
d-Limonene			4.57
Isopropanol			0.05
Mobility in soil	Not available.		
Mobility in general	Not available.		
Other adverse effects	Not available.		

13. Disposal Considerations

Disposal instructions	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport Information

U.S. Department of Transportation (DOT)

Not regulated as dangerous goods.

IATA/ICAO (Air)

Not regulated as dangerous goods.

IMDG (Marine Transport)

Not regulated as dangerous goods.

15. Regulatory Information

US federal regulations	This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
	WARNING EYE & SKIN IRRITANT.
	Harmful if swallowed. Avoid contact with eyes and skin. Wear eye protection and gloves. Wash hands thoroughly after handling.
TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)	
	Not regulated.
CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Listed.
SARA 304 Emergency release notification	
	Not regulated.
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)	
	Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance No
SARA 311/312 Hazardous chemical Yes
Classified hazard categories Serious eye damage or eye irritation
 Respiratory or skin sensitization

SARA 313 (TRI reporting)

Chemical name	CAS number	% by wt.
Isopropanol	67-63-0	1-5*

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

Isopropanol (CAS 67-63-0) Low priority

Food and Drug Administration (FDA) Not regulated.

US state regulations See below

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Isopropanol (CAS 67-63-0)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Isopropanol (CAS 67-63-0) Listed.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) PROPYLENE GLYCOL
 Isopropanol (CAS 67-63-0) ISOPROPYL ALCOHOL

US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

Not listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Isopropanol (CAS 67-63-0)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)
 Isopropanol (CAS 67-63-0)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)
 Isopropanol (CAS 67-63-0)

US. Rhode Island RTK

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)
 Isopropanol (CAS 67-63-0)

California Proposition 65

This product is not subject to warning labeling under the California Proposition 65 regulation.

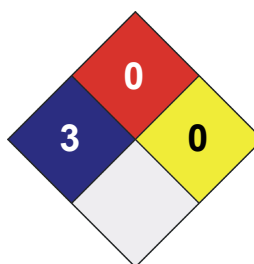
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)

16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/ 3
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	X



Disclaimer

The information in the safety data sheet was written by Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

Issue date

28-May-2021

Version #

01

Further information

Not available.

Other information

Item: Not available


Reference Item: 283353.001

Prepared by: The Clorox Company, 164900 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588, 925-368-6000

1. Identificación

Identificador de producto	CloroxPro™ Pine-Sol® Concentrado limpiador multiusos - Simplemente Limón		
Otros medios de identificación	Número de documento: US001263		
Uso recomendado	Limpiador		
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.		
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor			
Fabricante			
Nombre de la empresa	The Clorox Company		
Dirección	1221 Broadway Oakland, CA 94612 Estados Unidos		
Teléfono	1-510-271-7000		
Correo electrónico	No disponible.		
Número de teléfono para emergencias	Emergencia médica:	1-800-446-1014	
	Emergencia de transporte:	1-800-424-9300 (Chemtrec)	

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.		
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1	
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.		
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.		
Elementos de la etiqueta			
Palabra de advertencia	Peligro		
Indicación de peligro	Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.		
Consejos de prudencia			
Prevención	Evitar respirar nieblas o vapores. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Wear protective gloves and eye protection.		
Respuesta	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.		
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.		
Eliminación	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.		
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.		
Información suplementaria	Esta SDS está diseñada para empleados del lugar de trabajo, personal de emergencia y para otras condiciones y situaciones en las que existe un mayor potencial de exposición a gran escala o prolongada. Esta SDS no es aplicable para el uso por parte del consumidor de nuestros productos. Para el uso del consumidor, todo el lenguaje de precaución y primeros auxilios se proporciona en la etiqueta del producto de acuerdo con la normativa gubernamental aplicable.		

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,2-propanodiol		57-55-6	1-5*
alcoholes, C9-11, etoxilados		68439-46-3	1-5*
d-Limoneno		5989-27-5	0.1-1*
Glucopiranososa, glucósidos oligoméricos, octil decil		68515-73-1	1-5*
isopropanol		67-63-0	1-5*
Xilenosulfonato sódico		1300-72-7	1-5*
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio		64-02-8	1-5*

Comentarios sobre la composición GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Si se respira, mueva a la persona al aire libre.
Piel	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Ingestión	SI SE INGIERE: Pida a la persona que beba un vaso lleno de agua si puede tragar. No induzca los vómitos a menos que se le indique que lo haga un centro de toxicología o un médico. No le des nada por vía oral a una persona inconsciente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse. El probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico.
Información general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS. EN TODOS LOS CASOS: Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener más consejos de tratamiento.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
--	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Impedir la entrada a sótanos o zonas confinadas

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar contacto con ojos y piel. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y MASCOTAS.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m3
		400 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm
	PPT	200 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1225 mg/m3
		500 ppm
	PPT	980 mg/m3
		400 ppm

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	PPT	10 mg/m3	aerosol
d-Limoneno (CAS 5989-27-5)	PPT	165.5 mg/m3	
		30 ppm	

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/L	Acetona	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Para uso prolongado, use guantes de goma
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).
Peligros térmicos	No aplicable.
Consideraciones generales sobre higiene	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Estado físico	Líquido.
Estado físico	No disponible.
Color	Amarillo
Olor	Cítrico
Umbral de olor	No disponible.
pH	Neutral
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
--------------------	---

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Oxidantes. Cáusticos. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación. La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Vea abajo

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	conejo	> 317042 mg/m ³ , 2 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	22000 mg/kg, ECHA
alcoholes, C9-11, etoxilados (CAS 68439-46-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 1600 mg/m ³ , 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	3488 mg/kg, ECHA
d-Limoneno (CAS 5989-27-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	>= 5000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (CAS 64-02-8)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1780 - 2000 mg/kg, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Glucopiranososa, glucósidos oligoméricos, octil decil (CAS 68515-73-1)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA > 2000 mg/kg, BASF
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	13900 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	25000 mg/m ³ , 6 Horas, ECHA 16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	5840 mg/kg, ECHA
Xilenosulfonato sódico (CAS 1300-72-7)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 6.4 mg/L, 232 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 3346 mg/kg, ECHA 6500 mg/kg, OECD SIDS
Corrosión/irritación cutáneas	No se espera que sea un irritante primario de la piel.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Vea abajo	
ACGIH - Carcinógenos		
isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
d-Limoneno (CAS 5989-27-5)	Volume 56, Volume 73 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No regulado.		

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	No disponible.
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Vea abajo

Datos ecotoxicológicos

Componentes **Especies** **Resultados de la prueba**

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)

Crustáceos	EC50	Dafnia	10000 mg/L, 48 Horas
------------	------	--------	----------------------

Acuático/a

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	> 10000 mg/L, 48 horas
------------	------	-------------------------------	------------------------

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	710 mg/L, 96 horas
-------	------	--	--------------------

alcoholes, C9-11, etoxilados (CAS 68439-46-3)

Peces		Trucha arco iris	70.7 mg/L, 96 Horas
-------	--	------------------	---------------------

Acuático/a

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	2.9 - 8.5 mg/L, 48 horas
------------	------	-------------------------------	--------------------------

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	6 - 12 mg/L, 96 horas
-------	------	--	-----------------------

d-Limoneno (CAS 5989-27-5)

Acuático/a

Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	69.6 mg/L, 48 horas
------------	------	-------------------------------	---------------------

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	0.619 - 0.796 mg/L, 96 horas
-------	------	--	------------------------------

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (CAS 64-02-8)

Algas	EC50	Algas	1.01 mg/L, 72 Horas
-------	------	-------	---------------------

Acuático/a

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	610 mg/L, 24 horas
------------	------	-------------------------------	--------------------

Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	472 - 500 mg/L, 96 horas
-------	------	-----------------------------------	--------------------------

isopropanol (CAS 67-63-0)

Algas	IC50	Algas	1000 mg/L, 72 Horas
-------	------	-------	---------------------

Crustáceos	EC50	Dafnia	13299 mg/L, 48 Horas
------------	------	--------	----------------------

Acuático/a

Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/L, 96 horas
-------	------	-----------------------------------	-----------------------

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

1,2-propanodiol	-0.92
-----------------	-------

d-Limoneno	4.57
------------	------

isopropanol	0.05
-------------	------

Movilidad en el suelo No disponible.

Movilidad en general No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

IATA/ICAO

No está regulado como producto peligroso.

IMDG (Transporte marítimo)

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

ADVERTENCIA
IRRITANTE DE OJOS Y PIEL.

Nocivo en caso de ingestión. Evitar contacto con ojos y piel. Use protección para los ojos y guantes Lávese bien las manos después de manipularlas.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

Categorías de peligro clasificadas Lesión ocular grave/irritación ocular
Sensibilidad respiratoria o cutánea

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
isopropanol	67-63-0	1-5*

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

isopropanol (CAS 67-63-0) Prioridad baja

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA) No regulado.

EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

isopropanol (CAS 67-63-0)

EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6) Propilenglicol
isopropanol (CAS 67-63-0) ALCOHOL ISOPROPILICO

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

isopropanol (CAS 67-63-0)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)
isopropanol (CAS 67-63-0)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)
isopropanol (CAS 67-63-0)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)
isopropanol (CAS 67-63-0)

Proposición 65 de California

Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Proposición 65 del Estado de California.

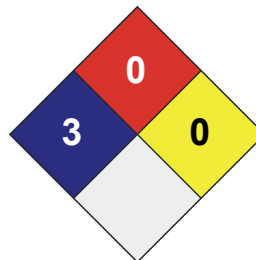
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riescos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión	28-Mayo-2021
Indicación de la versión	01
Información adicional	No disponible.
Otra información	Artículo: No disponible

Artículo de referencia: 283353.001

Preparado por: The Clorox Company, 164900 Johnson Drive, Pleasanton, CA 94588, 925-368-6000