



# SAFETY DATA SHEET

Issuing Date No data available

Revision Date 13-May-2020

Revision Number 3

NGHS - English

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

**Product Name** Clorox Commercial Solutions® Clorox® 4 in One Disinfectant and Sanitizer

### Other means of identification

**EPA Pesticide registration number** 67619-29

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended Use** Disinfectant (Aerosol)  
**Uses advised against** No information available

### Details of the supplier of the safety data sheet

**Supplier Identification** The Clorox Company

**Address** 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

**Telephone** 1-510-271-7000

**E-mail**

### Emergency telephone number

**Emergency Telephone Number** For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification

Flammable aerosols	Category 2
Gases under pressure	Liquefied Gas

**Appearance** Clear Colorless

**Physical state** Liquid spray

**Odor** Orange Citrus

### GHS Label elements, including precautionary statements

#### **Warning**

#### **Hazard statements**

Flammable Aerosol  
Contains gas under pressure; may explode if heated



**Precautionary Statements - Prevention**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
Do not spray on an open flame or other ignition source  
Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use

**Precautionary Statements - Storage**

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F  
Store in well-ventilated place

**Other information**

Not applicable.

**Unknown acute toxicity**                      No information available

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

**Substance**

Not applicable.

**Mixture**

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Ethanol	64-17-5	50-75	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.5 - 2	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.2	-	-

\*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

**4. FIRST AID MEASURES**

**First aid measures**

**Inhalation**                                      Remove to fresh air.

**Eye contact**                                      Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. Get medical attention if irritation develops and persists.

**Skin contact**                                      Wash skin with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.

**Ingestion**    Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** Treat symptomatically.

**5. FIRE-FIGHTING MEASURES**

**Suitable Extinguishing Media** Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Large Fire** CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

**Unsuitable extinguishing media** Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

**Specific hazards arising from the chemical** Cylinders may rupture under extreme heat.

**Hazardous Combustion Products** Carbon oxides.

**Explosion Data**

**Sensitivity to Mechanical Impact** None.

**Sensitivity to Static Discharge** None.

**Special protective equipment for fire-fighters** Cylinders may rupture under extreme heat. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions** Ensure adequate ventilation.

**Other Information** ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area).

**Environmental precautions**

**Environmental precautions** See Section 12 for additional Ecological Information.

**Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for containment** Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**Prevention of secondary hazards** Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

**7. HANDLING AND STORAGE**

**Precautions for safe handling**

**Advice on safe handling** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage Conditions** Keep cool. Protect from sunlight. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

**Incompatible products** None known based on information supplied.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

#### Exposure Limits

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonene 5989-27-5	None	None	None
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None

### Appropriate engineering controls

**Engineering controls** Ventilation systems.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

**Eye/face protection** No special protective equipment required.

**Skin and body protection** No special protective equipment required.

**Respiratory protection** No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**General hygiene considerations** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

**Physical state** Liquid spray  
**Appearance** Clear Colorless  
**Odor** Orange Citrus  
**Color** No information available  
**Odor Threshold** No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks Method</u>
<b>pH</b>	6.5 - 8.5 (liquid)	None known
<b>Melting / freezing point</b>	No data available	None known
<b>Boiling point / boiling range</b>	No data available	None known
<b>Flash Point</b>	19	None known
<b>Evaporation Rate</b>	No data available	None known
<b>Flammability (solid, gas)</b>	No data available	None known
<b>Flammability Limit in Air</b>		
<b>Upper flammability limit</b>	No data available	

<b>Lower flammability limit</b>	No data available	
<b>Vapor pressure</b>	No data available	None known
<b>Vapor density</b>	No data available	None known
<b>Relative density</b>	~0.85 (liquid)	None known
<b>Water Solubility</b>	Soluble in water	None known
<b>Solubility(ies)</b>	No data available	None known
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	0	None known
<b>Autoignition temperature</b>	No data available	None known
<b>Decomposition temperature</b>	No data available	None known
<b>Kinematic viscosity</b>	No data available	None known
<b>Dynamic viscosity</b>	No data available	None known

**Other Information**

<b>Explosive properties</b>	No information available
<b>Oxidizing properties</b>	No information available
<b>Softening Point</b>	No information available
<b>Molecular Weight</b>	No information available
<b>VOC Content (%)</b>	No information available
<b>Liquid Density</b>	No information available
<b>Bulk Density</b>	No information available
<b>Particle Size</b>	No information available
<b>Particle Size Distribution</b>	No data available

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

<b>Reactivity</b>	No information available.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of Hazardous Reactions</b>	None under normal processing.
<b>Conditions to avoid</b>	Extremes of temperature and direct sunlight. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents. Inorganic acids. Halogens.
<b>Hazardous Decomposition Products</b>	None known based on information supplied.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

**Information on likely routes of exposure**

**Product Information**

<b>Inhalation</b>	Inhalation of vapors in high concentration may cause irritation of respiratory system.
<b>Eye contact</b>	No known effects under normal use conditions.
<b>Skin contact</b>	No known effects under normal use conditions.
<b>Ingestion</b>	No known effect.

**Information on toxicological effects**

<b>Symptoms</b>	No information available.
-----------------	---------------------------

**Numerical measures of toxicity**

**Acute Toxicity**

**Unknown acute toxicity** No information available  
**Component Information**

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	Inhalation LC50
Ethanol	—	—	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Propane	—	—	658 mg/L (Rat) 4 h
D-Limonene	4.4 g/kg (Rat)	>5 g/kg (Rabbit)	—
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

**Skin corrosion/irritation** No information available.  
**Serious eye damage/eye irritation** No information available.  
**Respiratory or skin sensitization** No information available.  
**Germ cell mutagenicity** No information available.  
**Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.  
**Reproductive toxicity** No information available.  
**STOT - single exposure** No information available.  
**STOT - repeated exposure** No information available.  
**Aspiration hazard** No information available.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Ecotoxicity** The environmental impact of this product has not been fully investigated.

**Persistence and Degradability** No information available.

**Bioaccumulation**

Chemical Name	Log Pow
Propane	2.3
Sodium nitrite	-3.7

**Mobility** No information available.

**Other adverse effects** No information available.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Waste treatment methods**

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

US EPA Waste Number D001

California Waste Codes 232

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

**DOT** NOT REGULATED (IF SHIPPED IN NON BULK PACKAGING BY GROUND TRANSPORT)

**TDG**  
UN Number UN1950  
Proper Shipping Name AEROSOLS  
Hazard Class 2.1  
Packing Group None  
Description UN1950, AEROSOLS, 2.1

**ICAO**  
UN-No. UN1950  
Proper Shipping Name AEROSOLS  
Hazard Class 2.1  
Description UN1950, AEROSOLS, 2.1

**IATA**  
UN Number UN1950  
Proper Shipping Name AEROSOLS, FLAMMABLE  
Hazard Class 2.1  
Packing Group None  
Description UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1

**IMDG**  
UN Number UN1950  
Proper Shipping Name AEROSOLS  
Hazard Class 2  
Packing Group None  
EmS-No. 5F  
Description UN1950, AEROSOLS, 2.1

## 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

### International Regulations

Ozone-depleting substances (ODS) Not applicable

Persistent Organic Pollutants Not applicable

Export Notification requirements Not applicable

**International Inventories**

<b>TSCA</b>	Contact supplier for inventory compliance status
<b>DSL/NDSL</b>	Contact supplier for inventory compliance status
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contact supplier for inventory compliance status.
<b>ENCS</b>	Contact supplier for inventory compliance status.
<b>KECL</b>	Contact supplier for inventory compliance status.
<b>PICCS</b>	Contact supplier for inventory compliance status.
<b>AICS</b>	Contact supplier for inventory compliance status.

**Legend**

- TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
- DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
- EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**US Federal Regulations**

**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

<b>Acute Health Hazard</b>	No
<b>Chronic Health Hazard</b>	No
<b>Fire Hazard</b>	Yes
<b>Sudden release of pressure hazard</b>	Yes
<b>Reactive Hazard</b>	No

**CWA (Clean Water Act)**

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb.			X

**CERCLA**

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

**US State Regulations**

**California Proposition 65**

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois



		<b>s</b>			
Ethanol 64-17-5		X			
Propane 74-98-6	X	X	X		
D-Limonene 5989-27-5					X
Sodium nitrite 7632-00-0	X	X	X	X	

**EPA Statement**

This chemical is a pesticide product registered by the 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, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

**EPA Pesticide label**

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

**16. OTHER INFORMATION**

<b>NFPA</b>	<b>Health hazards 0</b>	<b>Flammability 3</b>	<b>Instability 0</b>	<b>Physical and Chemical Properties -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Health hazards 0</b>	<b>Flammability 3</b>	<b>Physical hazards 0</b>	<b>Personal Protection A</b>

**Prepared By** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Revision Date** 13-May-2020

**Revision Note** No information available

**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 a 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

**End of Safety Data Sheet**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de publicación** No hay datos disponibles

**Fecha de revisión** 13-may.-2020

**Número de Revisión** 3

NGHS - English

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre Del Producto** Clorox Commercial Solutions® Clorox® 4 in One Disinfectant and Sanitizer

### Otros medios de identificación

**Número de registro de pesticida de la EPA** 67619-29

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Desinfectante (Aerosol)  
**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Identificación del proveedor** The Clorox Company

**Dirección** 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

**Teléfono** 1-510-271-7000

**Correo electrónico**  
**Teléfono de emergencia**

**Teléfono de emergencia** For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Aerosoles inflamables	Categoría 2
Gases a presión	Gas licuado

**Aspecto** Claro Incoloro

**Estado físico** Pulverizado líquido

**Olor** Naranja Cítrico

### Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos consejos de prudencia

#### **Atención**

**Indicaciones de peligro**  
Aerosol inflamable

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento



**Consejos de prudencia - Prevención**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F  
Almacenar en un lugar bien ventilado

**Otros datos**

No es aplicable.

**Toxicidad aguda desconocida** No hay información disponible

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia**

No es aplicable.

**Mezcla**

Nombre químico	CAS-No	% en peso	Número de registro en la Ley de revisión de información sobre materiales peligrosos (nº de registro HMIRA)	Fecha de presentación en HMIRA y fecha de exención concedida (si procede)
Ethanol	64-17-5	50-75	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.5 - 2	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.2	-	-

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior.

**Contacto con los ojos** Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Ingestión** Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción apropiados** Productos químicos secos, CO2, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Los cilindros puede romperse con el calor extremo.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los cilindros puede romperse con el calor extremo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

**Otra información** ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata).

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

**Productos incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonene 5989-27-5	None	None	None
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo** No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Pulverizado líquido

<b>Aspecto</b>	Claro Incoloro	
<b>Olor</b>	Naranja Cítrico	
<b>Color</b>	No hay información disponible	
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible	
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Comentarios Método</u></b>
<b>pH</b>	6.5 - 8.5 (liquid)	Ninguno conocido
<b>Punto de fusión / congelación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Punto de Inflamación</b>	19	Ninguno conocido
<b>Índice de Evaporación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad relativa</b>	~0.85 (liquid)	Ninguno conocido
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua	Ninguno conocido
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	0	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b><u>Otra información</u></b>		
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de líquido</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible	
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No data available	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos inorgánicos. Halógenos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.
<b>Contacto con la piel</b>	Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.
<b>Ingestión</b>	Ningún efecto conocido.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Toxicidad aguda

**Toxicidad aguda desconocida** No hay información disponible

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 por inhalación
Ethanol	—	—	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Propane	—	—	658 mg/L (Rat) 4 h
D-Limonene	4.4 g/kg (Rat)	>5 g/kg (Rabbit)	—
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Persistencia/ Degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Nombre químico	log Pow
Propane	2.3
Sodium nitrite	-3.7

**Movilidad** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**Número de residuo de la EPA (EE.UU.)** D001

**California Waste Codes** 232

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT** NO ESTÁ REGULADO (CUANDO SE TRANSPORTE POR TIERRA EN ENVASES NO A GRANEL)

**TDG**

**Número ONU** UN1950  
**Designación oficial de transporte** AEROSOLS  
**Clase de peligro** 2.1  
**Grupo de embalaje** None  
**Descripción** UN1950, AEROSOLS, 2.1

**ICAO**

**Nº ONU** UN1950  
**Designación oficial de transporte** AEROSOLS  
**Clase de peligro** 2.1  
**Descripción** UN1950, AEROSOLS, 2.1

**IATA**

**Número ONU** UN1950  
**Designación oficial de** AEROSOLS, FLAMMABLE



transporte  
Clase de peligro 2.1  
Grupo de embalaje None  
Descripción UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1

**IMDG**

Número ONU UN1950  
Designación oficial de transporte AEROSOLS  
Clase de peligro 2  
Grupo de embalaje None  
Nº EMS 5F  
Descripción UN1950, AEROSOLS, 2.1

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas internacionales

**Sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**Requisitos de notificación de exportaciones** No es aplicable

#### Inventarios internacionales

**TSCA** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**DSL/NDSL** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**EINECS/ELINCS** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

**ENCS** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

**KECL** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

**PICCS** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

**AICS** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### Normativas federales de EE.UU

##### SARA 313

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones

federales, parte 372

<b>Peligro agudo para la salud</b>	N.º
<b>Peligro crónico para la salud</b>	N.º
<b>Peligro de incendio</b>	Sí
<b>Peligro de liberación brusca de presión</b>	Sí
<b>Riesgo de reacción</b>	N.º

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb.			X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

**Normativas estatales de EE.UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanol 64-17-5		X			
Propane 74-98-6	X	X	X		
D-Limonene 5989-27-5					X
Sodium nitrite 7632-00-0	X	X	X	X	

**Declaración de la EPA**

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

**Etiqueta de pesticida de la EPA**

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 3	Peligros físicos 0	Protección individual A

**Preparado por** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Fecha de revisión** 13-may.-2020

**Nota de revisión** No hay información disponible

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**



# PHIẾU AN TOÀN DỮ LIỆU

Ngày Ban Hành Không có dữ liệu

Ngày Sửa Đổi 2020-05-13

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 3

NGHS - English

## 1. NHẬN DIỆN

### Nhận dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm Clorox Commercial Solutions® Clorox® 4 in One Disinfectant and Sanitizer

### Các phương tiện xác định danh tính khác

Số đăng ký thuốc trừ sâu EPA 67619-29

### Mục đích sử dụng được đề nghị của hóa chất và các giới hạn sử dụng

Mục Đích Sử Dụng Được Đề Nghị Chất khử trùng (Khí dung)  
Các mục đích sử dụng được khuyến nên tránh Không có thông tin

### Chi tiết về nhà cung cấp phiếu an toàn dữ liệu

Nhận Dạng Nhà Cung Cấp The Clorox Company

Địa chỉ 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

Điện thoại 1-510-271-7000

### E-mail

### Số điện thoại khẩn cấp

Số Điện Thoại Khẩn Cấp For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. NHẬN DIỆN HIỂM HỌA

### Phân loại

Các khí dung dễ cháy	Cấp 2
Khí chịu áp suất	Khí Hóa Lỏng

Ngoại quan Trong suốt Không màu

Trạng thái vật lý Xịt chất lỏng

Mùi Cam Cam quýt

### Các thành phần của Nhãn GHS, kể cả các tiêu ngữ đề phòng

### Cảnh báo

Cảnh báo nguy cơ  
Sol Khí Dễ Cháy

Chứa khí dưới áp suất; có thể nổ nếu gia nhiệt



#### Tiêu Ngữ Đề Phòng - Phòng Ngừa

Tránh xa nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần, và các nguồn lửa khác. Không hút thuốc  
Không phun vào ngọn lửa hay nguồn bắt lửa khác  
Bình áp lực: Không chọc thủng hoặc đốt, ngay cả sau khi đã sử dụng

#### Tiêu Ngữ Đề Phòng - Bảo Quản

Bảo vệ tránh ánh nắng. Không để tiếp xúc với nhiệt độ vượt quá 50 °C/ 122 °F  
Bảo quản ở nơi thông khí tốt

#### Thông tin khác

Không áp dụng.

**Độc tính cấp tính chưa được biết** Không có thông tin

### 3. THÀNH PHẦN CẤU TẠO/THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN

#### Chất

Không áp dụng.

#### Hỗn hợp

Tên Hóa Chất	CAS-No	% trọng lượng	Số đăng ký Đạo Luật Kiểm Duyệt Thông Tin về Vật Liệu Nguy Hiểm (Số đăng ký HMIRA)	Ngày nộp hồ sơ HMIRA và ngày được cho miễn (nếu áp dụng)
Ethanol	64-17-5	50-75	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.5 - 2	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.2	-	-

\*Tỷ lệ phần trăm (nồng độ) chính xác của chế phẩm đã được lưu giữ ở dạng bí mật thương mại.

### 4. CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU

#### Các biện pháp sơ cứu

##### Hít phải

Đưa ra nơi thoáng khí.

##### Tiếp xúc với mắt

Rửa kỹ bằng nhiều nước, rửa cả dưới mí mắt. Tìm y tế chăm sóc nếu bị kích ứng mà không khỏi.

##### Tiếp xúc với da

Rửa da bằng xà phòng và nước. Tìm y tế chăm sóc nếu bị kích ứng mà không khỏi.

**Ăn phải** Súc sạch miệng bằng nước rồi uống nhiều nước.

**Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện**

**Triệu chứng** Hít phải nồng độ cao của hơi có thể gây các triệu chứng như nhức đầu, chóng mặt, mệt mỏi, buồn nôn và nôn ói.

**Chỉ định chăm sóc y tế ngay lập tức và điều trị đặc biệt cần thiết**

**Bác sĩ cần lưu ý** Điều trị triệu chứng.

**5. CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY**

**Chất Chữa Cháy Phù Hợp** Hóa chất khô, CO2, bột chịu alcol hoặc nước xịt.

**Cháy Lớn** CẢN THẬN: Sử dụng cách xịt nước để chữa cháy có thể không hiệu quả.

**Chất chữa cháy không phù hợp** Không gây phát tán vật liệu bị tràn đổ bằng cách xịt nước áp suất cao.

**Hiểm họa đặc biệt phát sinh từ hóa chất** Bình chứa có thể nổ trong điều kiện nhiệt cực cao/thấp.

**Sản Phẩm Cháy Nguy Hiểm** Các Cacbon oxyt.

**Dữ Liệu Nổ**

**Độ nhạy với Va Chạm Cơ Học** Không có.

**Độ Nhạy với Phóng Tĩnh Điện** Không có.

**Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy** Bình chứa có thể nổ trong điều kiện nhiệt cực cao/thấp. Nhân viên chữa cháy nên sử dụng thiết bị thở độc lập và trang bị bảo hộ chữa cháy đầy đủ.

**6. CÁC BIỆN PHÁP XỬ LÝ RÒ RỈ BẤT NGỜ**

**Các cảnh báo cá nhân, thiết bị bảo vệ và quy trình khẩn cấp**

**Các biện pháp đề phòng cá nhân** Bảo đảm thông khí đầy đủ.

**Thông tin khác** LOẠI BỎ tất cả các nguồn gây cháy (không hút thuốc, không pháo sáng hoặc tia lửa hay ngọn lửa trong các khu vực kế cận).

**Các cảnh báo về môi trường**

**Các cảnh báo về môi trường** Xem Mục 12 để biết thêm thông tin về Sinh Thái.

**Các phương pháp và chất liệu để ngăn chặn và làm sạch**

**Phương pháp ngăn chặn** Ngăn ngừa tiếp tục rò rỉ hoặc tràn đổ nếu thực hiện được an toàn.

**Phòng ngừa các nguy cơ thứ cấp** Làm sạch cẩn thận những đồ vật và khu vực bị nhiễm, theo các quy định về môi trường.

**7. THAO TÁC VÀ BẢO QUẢN**

**Các cảnh báo cho việc an toàn sử dụng**

**Hướng dẫn thao tác an toàn** Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn.

**Các điều kiện an toàn lưu giữ, bao gồm cả những điều không nên**

**Các Điều Kiện Bảo Quản** Giữ mát. Bảo vệ tránh ánh nắng. Giữ dụng cụ đựng thật kín ở nơi khô và thông khí tốt.

**Sản phẩm không tương thích** Chưa biết theo thông tin cung cấp

## 8. KIỂM SOÁT TIẾP XÚC/BẢO VỆ CÁ NHÂN

**Thông số quản lý**

**Các Giới Hạn Tiếp Xúc**

Tên Hóa Chất	TLV của ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonene 5989-27-5	None	None	None
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None

**Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp**

**Các phương tiện kiểm soát bằng kỹ thuật** Các hệ thống thông gió.

**Các biện pháp bảo vệ cá nhân, như trang bị bảo hộ cá nhân**

**Phương tiện bảo vệ mắt/mặt** Không cần trang bị bảo hộ đặc biệt nào.

**Bảo vệ da và cơ thể** Không cần trang bị bảo hộ đặc biệt nào.

**Phương tiện bảo vệ đường hô hấp** Không cần sử dụng trang bị bảo hộ trong điều kiện sử dụng bình thường. Nếu vượt quá các giới hạn tiếp xúc hoặc bị kích ứng, có thể cần phải thông khí và sơ tán.

**Xem xét về vệ sinh tổng thể** Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn.

## 9. CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HÓA HỌC

**Thông tin về tính chất lý, hóa cơ bản của hóa chất**

**Trạng thái vật lý** Xịt chất lỏng  
**Ngoại quan** Trong suốt Không màu  
**Mùi** Cam Cam quýt  
**Màu** Không có thông tin  
**Ngưỡng Phát Hiện Mùi** Không có thông tin

**Tính chất**

**pH** 6.5 - 8.5 (liquid)  
**Điểm chảy / đông** Không có dữ liệu  
**Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi** Không có dữ liệu  
**Điểm Chớp Cháy** 19  
**Tốc Độ Bay Hơi** Không có dữ liệu

**Nhận Xét Phương pháp**

Chưa được biết  
 Chưa được biết  
 Chưa được biết  
 Chưa được biết  
 Chưa được biết

Khả năng cháy (rắn, khí)	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Giới Hạn Cháy trong Không Khí		
Giới hạn cháy trên	Không có dữ liệu	
Giới hạn nồng độ cháy dưới	Không có dữ liệu	
Áp suất hơi	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Tỷ trọng hơi	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Tỷ trọng tương đối	~0.85 (liquid)	Chưa được biết
Độ Tan Trong Nước	Tan trong nước	Chưa được biết
(Các) độ hòa tan	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Hệ Số Phân Tách: n-octanol/water	0	Chưa được biết
Nhiệt độ tự bốc cháy	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Nhiệt độ phân hủy	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Độ nhớt động học	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Độ nhớt động lực học	Không có dữ liệu	Chưa được biết

**Thông tin khác**

Tính chất nổ	Không có thông tin
Tính chất oxy hóa	Không có thông tin
Điểm Hóa Mềm	Không có thông tin
Trọng Lượng Phân Tử	Không có thông tin
Hàm lượng Chất Hữu Cơ Bay Hơi (%)	Không có thông tin
Tỷ Trọng Chất Lỏng	Không có thông tin
Khối Lượng Riêng Thể Xốp	Không có thông tin
Kích Thước Hạt	Không có thông tin
Phân Bố Kích Thước Hạt	No data available

**10. ĐỘ BỀN VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG**

Khả năng hoạt động của hóa chất	Không có thông tin.
Mức độ ổn định hóa học của hóa chất	Bền trong các điều kiện thông thường.
Khả Năng Phản Ứng Nguy Hiểm	Không có trong điều kiện xử lý bình thường.
Các tình trạng cần tránh	Các nhiệt độ cực cao hay cực thấp và ánh nắng trực tiếp. Tránh xa ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và nguồn lửa.
Các vật liệu không tương thích	Các chất oxy hóa mạnh. Axit vô cơ. Halogen.
Các Sản Phẩm Phân Hủy Nguy Hại	Chưa biết theo thông tin cung cấp.

**11. THÔNG TIN VỀ ĐỘ TÍNH**

**Thông tin về các đường tiếp xúc có thể gặp**

**Thông Tin Về Sản Phẩm**

Hít phải	Hít phải hơi ở nồng độ cao có thể gây kích ứng hệ hô hấp.
Tiếp xúc với mắt	Chưa có tác dụng nào được biết trong điều kiện sử dụng bình thường.
Tiếp xúc với da	Chưa có tác dụng nào được biết trong điều kiện sử dụng bình thường.
Ăn phải	Chưa có tác dụng nào được biết đến.



**Thông tin về tác động của độc tính**

**Triệu chứng** Không có thông tin.

**Các số đo độc tính**

**Độ Độc Cấp Tính**

**Độc tính cấp tính chưa được biết** Không có thông tin  
**Thông Tin Về Thành Phần**

Tên Hóa Chất	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 (Nồng độ bán tử) qua hô hấp
Ethanol	=	=	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Propane	=	=	658 mg/L (Rat) 4 h
D-Limonene	4.4 g/kg (Rat)	>5 g/kg (Rabbit)	=
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

**Các tác dụng chậm xuất hiện và xuất hiện tức thời cũng như tác dụng trường diễn do tiếp xúc ngắn hạn và lâu dài**

**Ăn mòn/kích ứng da** Không có thông tin.

**Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng** Không có thông tin.

**Nhạy hô hấp hoặc da** Không có thông tin.

**Đột biến tế bào mầm** Không có thông tin.

**Khả năng gây ung thư** Căn cứ trên dữ liệu hiện có, thì không đạt tiêu chí phân loại.

**Độc tính sinh sản** Không có thông tin.

**STOT - tiếp xúc một lần** Không có thông tin.

**STOT - tiếp xúc nhiều lần** Không có thông tin.

**Nguy hại hô hấp** Không có thông tin.

**12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI**

**Độc tính sinh thái** Tác động môi trường của chất này chưa được nghiên cứu đầy đủ.

**Độ Bền Và Khả Năng Phân Hủy** Không có thông tin.

**Tích lũy sinh học**

Tên Hóa Chất	Log Pow
Propane	2.3
Sodium nitrite	-3.7

**Khả năng di chuyển** Không có thông tin.

**Các tác động có hại khác** Không có thông tin.

### 13: XEM XÉT VỀ VIỆC THẢI BỎ

#### Các biện pháp xử lý chất thải

**Chất thải của phần dư/sản phẩm chưa sử dụng** Thải bỏ theo quy định của địa phương. Thải bỏ chất thải theo luật môi trường.

**Bao bì đã bị nhiễm** Không sử dụng lại thùng đựng đã rỗng hết.

**Mã Chất Thải Của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (EPA)** D001

**California Waste Codes** 232

Sản phẩm này chứa một hoặc nhiều chất đã được Bang California đưa vào danh mục chất thải nguy hại.

### 14. THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN

**DOT** KHÔNG ĐƯỢC QUY ĐỊNH (NẾU VẬN CHUYỂN TRONG BAO BÌ KHÔNG PHẢI SỐ LƯỢNG LỚN THEO ĐƯỜNG BỘ)

#### TDG

**Số UN** UN1950  
**Tên Vận Chuyển Đường Biển** AEROSOLS  
**Nhóm Hiểm Họa** 2.1  
**Nhóm Đóng Gói** None  
**Mô tả** UN1950, AEROSOLS, 2.1

#### ICAO

**Số UN** UN1950  
**Tên Vận Chuyển Đường Biển** AEROSOLS  
**Nhóm Hiểm Họa** 2.1  
**Mô tả** UN1950, AEROSOLS, 2.1

#### IATA

**Số UN** UN1950  
**Tên Vận Chuyển Đường Biển** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**Nhóm Hiểm Họa** 2.1  
**Nhóm Đóng Gói** None  
**Mô tả** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1

#### IMDG

**Số UN** UN1950  
**Tên Vận Chuyển Đường Biển** AEROSOLS  
**Nhóm Hiểm Họa** 2  
**Nhóm Đóng Gói** None  
**Số điện thoại Cấp Cứu Y Tế** 5F  
**Mô tả** UN1950, AEROSOLS, 2.1

### 15. THÔNG TIN VỀ QUY ĐỊNH

Quy định/luật định cụ thể về an toàn, sức khỏe và môi trường cho chất hoặc hỗn hợp

### Các Quy Định Quốc Tế

**Chất tiêu hủy tầng ozone (ODS)** Không áp dụng

**Chất Ô Nhiễm Hữu cơ Bền** Không áp dụng

**Yêu cầu về Thông Báo Xuất Khẩu** Không áp dụng

### Các Danh Mục Quốc Tế

<b>TSCA</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục
<b>Danh Mục Hóa Chất Nội Địa (DSL)/Danh Mục Hóa Chất Phi Nội Địa (NDSL)</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục
<b>EINECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Đã Được Thông Báo của Châu Âu</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
<b>ENCS</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
<b>KECL (DANH MỤC HÓA CHẤT HIỆN HÀNH VÀ HÓA CHẤT ĐÃ ĐÁNH GIÁ CỦA HÀN QUỐC)</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
<b>PICCS (Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin)</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
<b>Danh Mục Hóa Chất Úc (AICS)</b>	Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.

### Chú giải

**TSCA** - Danh Mục của Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc Hoa Kỳ Mục 8(b)  
**DSL/NDSL** - Danh Mục Hóa Chất Nội Địa/Danh Mục Hóa Chất Phi Nội Địa của Canada  
**EINECS/ELINCS** - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Đã Được Thông Báo của Châu Âu  
**ENCS** - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Mới của Nhật Bản  
**KECL** - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành và Hóa Chất Đã Đánh Giá của Hàn Quốc  
**PICCS** - Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin  
**AICS** - Danh Mục Hóa Chất của Úc

### Các Quy Định Của Liên Bang

#### Hoa Kỳ

#### **SARA 313**

Mục 313 Tiêu Đề III của Đạo Luật Sửa Đổi và Tái Cấp Phép Chương Trình Nhận Diện-Xử Lý-Ngăn Ngừa Phát Tán Chất Độc Quốc Gia (Superfund) năm 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act-SARA). Sản phẩm này không chứa hóa chất nào phải thực hiện các yêu cầu về báo cáo của Đạo Luật và Tiêu Đề 40 của Bộ Luật Liên Bang, Phần 372

<b>Nguy Cơ Sức Khỏe Cấp Tính</b>	Số
<b>Hiểm Họa Sức Khỏe Lâu Dài</b>	Số
<b>Nguy Cơ Cháy</b>	Có
<b>Hiểm họa xả áp đột ngột</b>	Có
<b>Hiểm Họa Phản Ứng</b>	Số

#### **CWA (Đạo Luật Bảo Vệ Nước)**

Sản phẩm này chứa các chất sau đây được quy định là các chất gây ô nhiễm theo đạo Luật Bảo Vệ Nước (Clean Water Act - 40 CFR 122.21 và 40 CFR 122.42)

Tên Hóa Chất	CWA - Số Lượng Cần Báo Cáo	CWA - Chất Ô Nhiễm Độc	CWA - Chất Ô Nhiễm Ưu Tiên	CWA - Các Chất Nguy Hiểm
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb.			X

**CERCLA**

Vật liệu này, như khi được cung cấp, chứa một hoặc nhiều chất được quy định là chất gây nguy hiểm theo Đạo Luật Tổng Quát về Đối Phó Bồi Thường và Trách Nhiệm Môi Trường - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Tên Hóa Chất	Khối Lượng Chất Nguy Hiểm Cần Báo Cáo	Khối Lượng Chất Cực Kỳ Nguy Hiểm Cần Báo Cáo	RQ
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

**Các Quy Định Của Tiểu Bang  
Hoa Kỳ**

**Đề Nghị số 65 của California**

Sản phẩm này không chứa hóa chất nào theo Đề Nghị 65.

**Quy Định Về Quyền Được Biết của Hoa Kỳ**

Tên Hóa Chất	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanol 64-17-5		X			
Propane 74-98-6	X	X	X		
D-Limonene 5989-27-5					X
Sodium nitrite 7632-00-0	X	X	X	X	

**Tuyên bố của EPA**

Hóa chất này là một sản phẩm thuốc trừ sâu do Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường đăng ký và phải tuân thủ các yêu cầu về ghi nhãn theo luật thuốc trừ sâu của liên bang. Các yêu cầu này khác với tiêu chí phân loại và phải ghi thông tin về nguy cơ vào phiếu an toàn hóa chất, và vào nhãn tại nơi làm việc của các chất không phải thuốc trừ sâu. Sau đây là thông tin về nguy cơ cần ghi trên nhãn thuốc trừ sâu:

**Nhãn thuốc trừ sâu EPA**

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

**16. THÔNG TIN KHÁC**

<b>NFPA</b>	Nguy cơ sức khỏe 0	Khả Năng Cháy 3	Tính không bền 0	Các Tính Chất Vật Lý và Hóa Học -
<b>HMIS</b>	Nguy cơ sức khỏe 0	Khả Năng Cháy 3	Nguy hại vật chất 0	Bảo Vệ Cá Nhân A

**Nơi Soạn Thảo**  
Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Ngày Sửa Đổi** 2020-05-13

**Chú Thích về Sửa Đổi** Không có thông tin

**Tuyên bố miễn trách**

Thông tin cung cấp trong Phiếu An Toàn Hóa Chất này là chính xác theo tất cả sự hiểu biết, thông tin và sự tin tưởng của chúng

tôi vào ngày ban hành thông tin. Thông tin cung cấp này chỉ được thiết kế để hướng dẫn cho việc thao tác, sử dụng, xử lý, bảo quản, vận chuyển, thải bỏ và phóng thích an toàn và không nên được xem là một sự bảo đảm hay đặc điểm của chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan đến riêng vật liệu đề cập và sẽ không hợp lệ khi vật liệu đó được sử dụng kết hợp với bất kỳ vật liệu nào khác hoặc bất kỳ quá trình chế biến nào, nếu không được nêu rõ trong tài liệu này

**Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn**

發行日期 無可用資料

修訂日期 2020-05-13

修訂編號 3

NGHS - English

## 一、化學品與廠商資料

### 化學品名稱

產品名稱 Clorox Commercial Solutions® Clorox® 4 in One Disinfectant and Sanitizer

### 其他辨識方法

EPA 農藥登記編號 67619-29

### 建議用途及限制使用

建議用途 消毒劑(氣霧劑)  
限制使用 無可用資訊

### 物質安全資料表之供應商詳細資料

供應者資料 The Clorox Company

地址 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

電話 1-510-271-7000

### 電子郵件

### 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話/傳真電話 For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 二、危害辨識資料

### 分類

易燃氣膠	級別2
加壓氣體	液化氣體

外觀(物質狀態、顏色等) 透明的 無色

物質狀態 液體噴霧

氣味 橙色 柑橘

### GHS標籤元素，包括防範說明

### 警告

### 危害警告訊息

易燃氣膠  
內含加壓氣體；遇熱可能爆炸



**危害防範措施 - 預防**

遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。  
切勿噴灑於明火或任何自熱材料上  
壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用

**危害防範措施 - 儲存**

防止陽光直射並且不可暴露在超過50°C/122°F的溫度下。  
存放在通風良好的地方

**其他資料**

不適用.

**急毒性未知**

無可用資訊

### 三、成分辨識資料

**純物質**

不適用.

**混合物**

化學品名稱	CAS-No	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危險物質信息審查法登記號( HMIRA註冊表# )	HMIRA提交日期和獲豁免日期(如適用)
Ethanol	64-17-5	50-75	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.5 - 2	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.2	-	-

\*成分的實際百分比(濃度)已作為商業機密而有所保留.

### 四、急救措施

**急救措施**

**吸入**

移至新鮮空氣處.

**眼睛接觸**

以大量清水徹底沖洗，同時包含眼皮底下. 若刺激擴大並持續，就醫治療.

**皮膚接觸**

用肥皂和水清洗皮膚. 若刺激擴大並持續，就醫治療.

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水.

**最重要的症狀及效應，包括急性與延發性**

症狀 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀。

任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

對醫師之提示 對症治療。

## 五、滅火措施

適用滅火劑 化學乾粉、CO<sub>2</sub>、抗溶性泡沫或水噴霧。

大火 注意：滅火時使用水噴霧可能是無效的。

不適用的滅火劑 不得用高壓水流驅散洩漏的材料。

滅火時可能遭遇之特殊危害 鋼瓶在極熱下可能破裂。

危害性燃燒產物 碳氧化物。

爆炸資料

對機械衝擊敏感  
對靜電放電敏感

無。  
無。

消防人員之特殊防護設備 鋼瓶在極熱下可能破裂。消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 確保足夠的通風。

其他資料 消除所有火源(在緊鄰區域禁止抽煙、燃燒、火花或火焰)。

環境注意事項

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

以容器盛裝之材質及方法與清理

圍堵方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

## 七、安全處置與儲存方法

安全處置注意事項

安全處置的建議 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

儲存條件 保持低溫，避免日曬。請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

不相容產品 基於提供的資訊無任何已知的情況



## 八、暴露預防措施

### 控制參數

### 暴露限值

化學品名稱	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonene 5989-27-5	None	None	None
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None

### 適當的工程控制

工程控制 通風系統。

### 個人防護措施，如個人防護設備

眼睛防護 不需要特殊防護設備。

皮膚及身體防護 不需要特殊防護設備。

呼吸防護 在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

一般衛生注意事項 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

## 九、物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

物質狀態 液體噴霧  
外觀(物質狀態、顏色等) 透明的 無色  
氣味 橙色 柑橘  
顏色 無可用資訊  
嗅覺閾值 無可用資訊

特性	值	備註	方法
pH 值	6.5 - 8.5 (liquid)	未知	
熔點	無可用資料	未知	
沸點/沸點範圍	無可用資料	未知	
閃火點 (開背或閉杯)	19	未知	
蒸發率	無可用資料	未知	
易燃性(固體、氣體)	無可用資料	未知	
空氣中的易燃極限			
易燃上限	無可用資料		
易燃下限	無可用資料		
蒸氣壓	無可用資料	未知	
蒸氣密度	無可用資料	未知	
密度	~0.85 (liquid)	未知	
水溶性	溶於水	未知	
溶解度	無可用資料	未知	
分配係數：正辛醇/水	0	未知	

自燃溫度	無可用資料	未知
分解溫度	無可用資料	未知
運動粘度	無可用資料	未知
動力粘度	無可用資料	未知

其他資料

爆炸性	無可用資訊
氧化性質	無可用資訊
軟化溫度	無可用資訊
分子量	無可用資訊
揮發速率	無可用資訊
液體密度	無可用資訊
堆積密度	無可用資訊
粒徑	無可用資訊
粒徑分佈	No data available

### 十、安定性及反應性

反應性	無可用資訊.
化學安定性	正常條件下穩定.
特殊狀況下可能之危害反應	正常處理過程中不會發生.
應避免之狀況	極端溫度與陽光直射. 遠離明火, 熱表面和火源.
應避免之物質	強氧化劑. 無機酸. 鹵素.
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況.

### 十一、毒性資料

暴露途徑

產品資訊

吸入	吸入高濃度蒸氣可能會造成呼吸系統刺激.
眼睛接觸	正常使用條件下無已知影響.
皮膚接觸	正常使用條件下無已知影響.
食入	無已知效應.

毒理效應之資料

症狀	無可用資訊.
----	--------

毒性數值測量

急毒性

急毒性未知 組分資訊	無可用資訊
---------------	-------

化學品名稱	LD50 Oral	LD50 Dermal	吸入LC50
Ethanol	—	—	124.7 mg/L (Rat) 4 h

Propane			658 mg/L (Rat) 4 h
D-Limonene	4.4 g/kg (Rat)	>5 g/kg (Rabbit)	
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

遲發和即時效應以及來自短期和長期暴露的慢性效應

皮膚腐蝕/刺激	無可用資訊.
嚴重損傷/刺激眼睛	無可用資訊.
呼吸道或皮膚過敏	無可用資訊.
生殖細胞致突變性	無可用資訊.
致癌性	基於可用資料，分類標準不滿足.
生殖毒性	無可用資訊.
特定標的器官係統毒性物質 - 單暴露	無可用資訊.
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	無可用資訊.
吸入危害	無可用資訊.

## 十二、生態資料

生態毒性	本品對環境的影響尚未完全研究清楚.
持久性及降解性	無可用資訊.
生物蓄積性	

化學品名稱	Log Pow
Propane	2.3
Sodium nitrite	-3.7

流動性	無可用資訊.
其他不良效應	無可用資訊.

## 十三、廢棄處置方法

廢棄物處理方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	按照當地規定處理. 按照環境法規處置廢棄物.
受污染包裝	切勿重複使用空容器.
美國環境保護局廢棄物編號	D001
California Waste Codes	232

本品含有一種或多種被列入加州危險廢棄物清單的物質。

#### 十四、運送資料

DOT 未受管制 (如果以非散裝包裝通過地面交通工具運輸)

TDG  
聯合國編號 UN1950  
聯合國運輸名稱 AEROSOLS  
運輸危害分類 2.1  
包裝類別 None  
說明 UN1950, AEROSOLS, 2.1

ICAO  
聯合國編號 UN1950  
聯合國運輸名稱 AEROSOLS  
運輸危害分類 2.1  
說明 UN1950, AEROSOLS, 2.1

IATA  
聯合國編號 UN1950  
聯合國運輸名稱 AEROSOLS, FLAMMABLE  
運輸危害分類 2.1  
包裝類別 None  
說明 UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1

IMDG  
聯合國編號 UN1950  
聯合國運輸名稱 AEROSOLS  
運輸危害分類 2  
包裝類別 None  
EmS-編號 5F  
說明 UN1950, AEROSOLS, 2.1

#### 十五、法規資料

安全、衛生及環境法規/對此物質或混合物之特別法令

國際法規

消耗臭氧層物質(ODS) 不適用

持久性有機污染物 不適用

出口通報要求 不適用

國際目錄

TSCA 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

國內物質清單 (DSL)/非國內物質清單 (NDSL) 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

歐洲現有商用化學物質目錄 (EINECS)/歐洲已通報化學物質目錄 (ELINCS) 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態.

ENCS

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態.

韓國既有化學品目錄 (KECL) 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態.

菲律賓化學品與化學物質清單 (PICCS) 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態.

澳大利亞化學物質目錄(AICS) 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態.

圖例

- TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄
- DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
- EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
- ENCS - 日本既有及新化學物質
- KECL - 韓國既有及已評估的化學物質
- PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單
- AICS - 澳大利亞化學物質目錄

美國聯辦法規

SARA 313

1986年超級基金修正和修訂法案 (SARA) 第三篇第313節。本產品未含有任何該法案和聯辦法規 CFR 40第372部分要求報告的化學物質

急性健康危害	編號
慢性健康危害	編號
火災危害	是
壓力突然釋放的危害	是
反應性危害	編號

CWA(清潔水法案)

本品含有下列被清潔水法(40 CFR 122.21和40 CFR 122.42)作為污染物管制的物質

化學品名稱	CWA - 報告數量	CWA - 有毒污染物	CWA - 優先污染物	CWA - 危險物質
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb.			X

CERCLA

本物料含有一種或多種按照綜合環境響應補償與責任法案(CERCLA) (40 CFR 302) 的規定作為危險物質管制的物質

化學品名稱	危險物質報告數量	極度危險物質報告數量	RQ
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

美國州立法規

加州 65 提案

本產品不含任何65號提案的化學品.

美國國家知情權法

化學品名稱	新澤西州	麻塞諸塞州	賓夕法尼亞州	羅德島州	伊利諾斯州
Ethanol 64-17-5		X			
Propane 74-98-6	X	X	X		
D-Limonene 5989-27-5					X
Sodium nitrite 7632-00-0	X	X	X	X	

EPA聲明

本化學品是一種被環境保護機構註冊的殺蟲劑產品，聯邦殺蟲劑法律下有特定的標示要求。這些要求與非殺蟲劑產品的安全資料表和工作場所標示的分類標準和危害資訊不同。下面是殺蟲劑標籤所要求的危害資訊：

EPA 農藥標示

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

## 十六、其他資料

NFPA	健康危害 0	易燃性 3	不穩定性 0	物理及化學性質 -
HMIS	健康危害 0	易燃性 3	物理性危害 0	個人防護 A

製備來自於  
Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

修訂日期 2020-05-13

修訂說明 無可用資訊

### 免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품명

제품명 Clorox Commercial Solutions® Clorox® 4 in One Disinfectant and Sanitizer

### 기타 식별 방법

EPA 살충제 등록 번호 67619-29

### 화학 물질의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 소독제 (에어로졸)  
 제한이 권고되는 용도 이용 가능한 정보가 없음

### 공급자의 정보

공급자 정보 The Clorox Company

주소 1221 Broadway  
 Oakland  
 CA  
 94612  
 US

전화번호 1-510-271-7000

### 이메일

### 긴급 전화 번호

긴급 전화번호 For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. 유해성 정보

### 분류

인화성 에어로졸	구분 2
압축 가스	액화가스

외관 투명한 무색

물리적 상태 액체 스프레이

냄새 주황색 감귤류

### 예방조치 문구를 포함한 GHS 경고 표지 항목

### 경고

### 유해/위험 문구

인화성 에어로졸  
 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음



**예방조치문구 - 예방**

열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연  
화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오

압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오

**예방조치문구 - 저장**

직사광선을 피하고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오

**기타 정보**

해당안됨.

알 수 없는 급성 독성

이용 가능한 정보가 없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**물질**

해당안됨.

**혼합물**

화학명	CAS-No	함유량(%)	유해성 물질 정보 검토법 등록 번호 (HMIRA 레지스트리 #)	HMIRAI 제출된 날짜 및 면제가 승인된 날짜 (적용가능할 경우)
Ethanol	64-17-5	50-75	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.5 - 2	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.2	-	-

\*정확한 구성 비율(농도)은 영업 비밀로 공개되지 않음.

**4. 응급조치 요령**

**응급조치 요령**

**흡입**

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

**눈 접촉**

눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

**피부 접촉**

피부를 비누와 물로 씻어 내시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

**섭취**

물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.



가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

증상 고농도의 증기 흡입은 두통, 현기증, 피로, 구역 및 구토와 같은 증상을 유발할 수 있음.

기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발· 화재시 대처방법**

적절한 소화제 분말 소화기, CO2, 내-알코올성 포말 또는 물 스프레이.

대형 화재 주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

부적절한 소화제 누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 실린더는 극한 열을 받으면 파열될 수 있음.

연소 시 발생 유해물질 탄소 산화물.

폭발 자료  
기계충격감도 없음.  
정전 방전감도 없음.

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비 실린더는 극한 열을 받으면 파열될 수 있음. 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 적절한 환기가 되도록 할 것.

그 밖의 참고사항 모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

안전취급요령

안전취급조건 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

안전한 저장 방법

보관 조건 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

피해야할 물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음

**8. 노출방지 및 개인보호구**

관리 항목

노출 한계

화학명	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LELOWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonene 5989-27-5	None	None	None
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None

적절한 공학적 관리

공학적 관리

환기 시스템.

개인 보호 조치, 예: 개인보호구

보안경/안면보호구

특별한 보호구가 필요하지 않음.

피부 및 신체 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음.

호흡기 보호

일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

일반 위생 고려사항

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

**9. 물리화학적 특성**

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	액체 스프레이
외관	투명한 무색
냄새	주황색 감귤류
색	이용 가능한 정보가 없음
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성

pH  
녹는점 / 어는점  
끓는 점/끓는 범위  
인화점  
증발 속도  
인화성 (고체, 기체)  
공기중 인화 한계  
인화 한계 상한  
인화 한계 하한  
증기압  
증기 밀도

수치

6.5 - 8.5 (liquid)  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
19  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음

참조 방법

알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음  
알려진 것 없음

상대 밀도	~0.85 (liquid)	알려진 것 없음
수용해도	물에서 용해됨	알려진 것 없음
용해도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	0	알려진 것 없음
자연발화 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분해 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동적 점도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동점성	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음

**그 밖의 참고사항**

폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음
연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음
벌크 밀도	이용 가능한 정보가 없음
입자 크기	이용 가능한 정보가 없음
입자 크기 분포	No data available

**10. 안정성 및 반응성**

반응성	이용 가능한 정보가 없음.
화학적 안정성	일반 조건하에서 안정함.
유해 반응 가능성	정상 처리 시 없음.
피해야 할 조건	극한 온도 및 직사광선. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것.
피해야 할 물질	강산화제. 무기 산. 할로겐.
분해시 생성되는 유해물질	제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

**11. 독성에 관한 정보**

**노출 가능한 경로 정보**

**제품 정보**

흡입	고농도의 증기 흡입은 호흡기계에 자극을 유발할 수 있음.
눈 접촉	정상 사용 조건 하에서 알려진 영향 없음.
피부 접촉	정상 사용 조건 하에서 알려진 영향 없음.
섭취	알려진 영향 없음.

**독성에 관한 정보**

증상	이용 가능한 정보가 없음.
독성 수치 측정	
급성 독성	
알 수 없는 급성 독성	이용 가능한 정보가 없음

성분 정보

화학명	LD50 Oral	LD50 Dermal	흡입 LC50
Ethanol	—	—	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Propane	—	—	658 mg/L (Rat) 4 h
D-Limonene	4.4 g/kg (Rat)	>5 g/kg (Rabbit)	—
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
심한 눈 손상성/눈 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
호흡기 또는 피부 과민성	이용 가능한 정보가 없음.
생식세포 변이원성	이용 가능한 정보가 없음.
발암성	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
생식독성	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

생태독성	본 제품의 환경 영향은 완전히 검토되지 않았음.
잔류성 및 분해성	이용 가능한 정보가 없음.
생체축적	

화학명	Log Pow
Propane	2.3
Sodium nitrite	-3.7

이동성	이용 가능한 정보가 없음.
기타 유해 영향	이용 가능한 정보가 없음.

**13. 폐기시 주의사항**

폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물	지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.
오염된 포장	빈 용기를 재사용하지 마시오.
US EPA 폐기물 번호	D001

**California Waste Codes** 232

본 제품은 캘리포니아 주에서 유해 폐기물로 등재된 성분을 하나 또는 그 이상 포함함.

**14. 운송에 필요한 정보**

DOT 규제되지 않음 (비 벌크 포장으로 육상 운송될 경우)

IDG  
 유엔 번호 UN1950  
 적정 선적명 AEROSOLS  
 위험성 등급 2.1  
 용기 등급 None  
 설명 UN1950, AEROSOLS, 2.1

ICAO  
 유엔 번호 UN1950  
 적정 선적명 AEROSOLS  
 위험성 등급 2.1  
 설명 UN1950, AEROSOLS, 2.1

IATA  
 유엔 번호 UN1950  
 적정 선적명 AEROSOLS, FLAMMABLE  
 위험성 등급 2.1  
 용기 등급 None  
 설명 UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1

IMDG  
 유엔 번호 UN1950  
 적정 선적명 AEROSOLS  
 위험성 등급 2  
 용기 등급 None  
 EmS 번호 5F  
 설명 UN1950, AEROSOLS, 2.1

**15. 법적 규제현황**

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

국제 규정

오존층 파괴 물질 (ODS) 해당안됨

잔류성 유기 오염물질 해당안됨

수출 통보 요구사항 해당안됨

국제 화학물질 목록

TSCA	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것
DSL/NDSL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것
EINECS/ELINCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
ENCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
KECL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.

PICCS 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.  
AICS 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.

**법례**

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록  
DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록  
EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록  
ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질  
KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질  
PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
AICS - 호주 화학물질 목록

**US 연방 규정**

**SARA 313**

1986년 수퍼펀드 개정 및 재허가 법(SARA) 제 III장의 313항. 이 제품에는 동법 및 미국 연방 규정 제40장, 파트 372에 규정된 보고 요건에 해당하는 어떠한 화학 물질도 포함되어 있지 않음

급성 건강 유해성	번호
만성 건강 유해성	번호
화재 위험성	예
갑작스러운 압력 배출 위험성	예
반응 유해/위험성	번호

**CWA (청정수 법)**

본 제품은 다음의 청정수법 (40 CFR 122.21 및 40 CFR 122.42)에 따라 규제되는 오염물질을 포함하고 있음

화학명	CWA - 보고 수량	CWA - 독성 오염물질	CWA - 우선 오염물질	CWA - 유해/위험 물질
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb.			X

**CERCLA**

본 물질은, 제공된 형태로, 포괄적 환경대응 책임 보상법 (CERCLA) (40 CFR 302)에서 유해/위험 물질로 규제되는 성분을 하나 또는 그 이상 포함함

화학명	유해/위험 물질 RQs	극유해성 물질 RQs	RQ
Sodium nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

**US 주 규정**

**캘리포니아 제안 65**

본 제품에는 어떠한 Proposition 65 화학 물질도 포함되어 있지 않음.

**미국 주 알권리 규정**

화학명	뉴저지	메사추세츠	팬실베니아	로드아일랜드	일리노이
Ethanol 64-17-5		X			
Propane 74-98-6	X	X	X		
D-Limonene 5989-27-5					X
Sodium nitrite 7632-00-0	X	X	X	X	

EPA 고지

본 화학물질은 환경보호청에 의해 살충제 제품으로 등록되었고 연방 살충제 법에 의해 특정 라벨 요구사항에 영향을 받음. 이러한 요구사항은 물질안전보건자료에서 요구되는 분류기준 및 유해성 정보, 비-살충제 제품의 작업장 라벨과는 다름. 다음은 살충제 라벨에 요구되는 유해/위험성 정보임:

EPA 살충제 경고표시

CAUTION: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

16. 그 밖의 참고사항

NFPA	건강 유해성 0	인화성 3	불안정 0	물리 화학적 특성 -
HMIS	건강 유해성 0	인화성 3	물리적 위험성 0	개인보호구 가

다음에 의해 작성됨  
Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

개정일 2020-05-13

개정 비교 이용 가능한 정보가 없음

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음

안전 보건 자료의 끝