



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date No data available

Revision Date 14-Dec-20

Revision Number 3

NGHS - English

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Spray

Other means of identification

EPA Pesticide registration number 67619-21

Document Number US001061

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 Clorox Professional Products Company

Address 1221 Broadway
Oakland, CA 94612
USA

Telephone 1-510-271-7000

E-mail

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number For Medical Emergencies call: (800) 446-1014
Transportation Emergencies, call Chemtrec: (800) 424-9300
Emergency Telephone Number For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Germ cell mutagenicity	Category 1B
Carcinogenicity	Category 1B
Flammable aerosols	Category 2
Gases under pressure	Compressed Gas

Appearance Clear Colorless

Physical state Liquid spray

Odor Green Fresh Fruity

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

Causes serious eye irritation
May cause genetic defects
May cause cancer
Flammable Aerosol
Contains gas under pressure; may explode if heated



Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Wear eye protection/ face protection
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use
Do not spray on an open flame or other ignition source
Wash hands thoroughly after handling

Precautionary Statements - Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

Eyes

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

Precautionary Statements - Storage

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

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations as applicable

Other information

Not applicable.

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	50-70	-	-
Butane	106-97-8	3-7	-	-
Isobutane	75-28-5	1-5	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.8	-	-
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	0.1 - 0.3	-	-
Quaternium-24	32426-11-2	0.1 - 0.3	-	-

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

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General advice Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Inhalation Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Eye contact Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.

Skin contact Wash with soap and water. If skin irritation persists, call a physician.

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

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Dry chemical, CO₂, alcohol-resistant foam or water spray.

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

Unsuitable extinguishing media DO NOT EXTINGUISH A LEAKING GAS FIRE UNLESS LEAK CAN BE STOPPED.

Specific hazards arising from the chemical Sealed containers may rupture when heated.

Explosion Data
Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge Yes.

Special protective equipment for fire-fighters Cylinders may rupture under extreme heat. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out. 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 Avoid contact with skin, eyes or clothing. Vapor protective clothing with self-contained breathing apparatus (SCBA) should be worn for large spills and leaks with no fire.

Other Information ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental precautions Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapors or mists. Contents under pressure. Do not puncture or incinerate cans. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Protect from sunlight.

Incompatible products None known based on information supplied.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Butane 106-97-8	TWA: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isobutane 75-28-5	STEL: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None

Appropriate engineering controls

Engineering controls Show ers
 Eyew ash stations
 Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Hand protection Wear suitable gloves.

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. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state Liquid spray
Appearance Clear Colorless
Odor Green Fresh Fruity
Color No information available
Odor Threshold No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks Method</u>
pH	9 - 11 (liquid)	None know n
Melting / freezing point	No data available	None know n
Boiling point / boiling range	No data available	None know n
Flash Point	17.5°C (liquid, closed cup) 15 inches (38 cm) without flashback	None know n
Evaporation Rate	No data available	None know n
Flam mability (solid, gas)	No data available	None know n

Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Relative density	0.86 (liquid)	None known
Water Solubility	Soluble in water	None known
Solubility(ies)	No data available	None known
Partition coefficient:n-octanol/water		None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other Information

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

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Inorganic acids. Halogens.
Hazardous Decomposition Products	None known based on information supplied.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Inhalation of vapors in high concentration may cause irritation of respiratory system. May cause central nervous system depression with nausea, headache, dizziness, vomiting, and incoordination.
Eye contact	Causes serious eye irritation.
Skin contact	Prolonged exposure may cause skin irritation.
Ingestion	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Information on toxicological effects

Symptoms May cause redness and tearing of the eyes.

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
Butane	—	—	658 g/m ³ (Rat) 4 h
Isobutane	—	—	658 mg/L (Rat) 4 h
Propane	—	—	658 mg/L (Rat) 4 h
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 Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization No information available.

Germ cell mutagenicity No information available.

Carcinogenicity The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium nitrite 7632-00-0	-	Group 2A	-	X

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 2A - Probably Carcinogenic to Humans

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

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 Some components of this material have some potential to bioaccumulate.

Chemical Name	Log Pow
Ethanol	-0.32
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.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IMDG - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IATA - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

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

TSCA	Contact supplier for inventory compliance status
DSL/NDSL	Contact supplier for inventory compliance status
ENECS/ ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AICS	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
ENECS/ 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 contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Sodium nitrite - 7632-00-0	7632-00-0	<0.8	1.0

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	Yes
Sudden release of pressure hazard	Yes
Reactive Hazard	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
Ethanol 64-17-5		X			
Butane 106-97-8	X	X	X		
Isobutane 75-28-5	X	X	X		
Propane 74-98-6	X	X	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

WARNING: Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Wear protective eye wear (safety glasses). Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If skin contact with product occurs, wash thoroughly with soap and water, especially prior to food handling and preparation. Remove or cover aquariums and cages before use.

16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health hazards 1	Flammability 3	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
<u>HMIS</u>	Health hazards 1*	Flammability 3	Physical hazards 0	Personal Protection A

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

Revision Date 14-Dec-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 processes, 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 14-Dec.-2020

Número de Revisión 3

NGHS - English

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre Del Producto Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Spray

Otros medios de identificación

Número de registro de pesticida de la EPA 67619-21

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 Clorox Professional Products Company

Dirección 1221 Broadway
Oakland, CA 94612
USA

Teléfono 1-510-271-7000

Correo electrónico

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de la empresa For Medical Emergencies call: (800) 446-1014
Transportation Emergencies, call Chemtrec: (800) 424-9300
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

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Aerosoles inflamables	Categoría 2
Gases a presión	Gas Comprimido

Aspecto Claro Incoloro

Estado físico Pulverizado líquido

Olor Verde Fresco Afrutado

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

Peligro

Indicaciones de peligro Provoca irritación ocular grave Puede provocar defectos genéticos Puede provocar cáncer Aerosol inflamable Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento



Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Llevar gafas/máscara de protección
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

Ojos

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

Consejos de prudencia - Almacenamiento

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

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Otros datos

No es aplicable.

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	50-70	-	-
Butane	106-97-8	3-7	-	-
Isobutane	75-28-5	1-5	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.8	-	-
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	0.1 - 0.3	-	-
Quaternium-24	32426-11-2	0.1 - 0.3	-	-

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

Ingestión

Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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 EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

Peligros específicos que presenta el producto químico Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los cilindros puede romperse con el calor extremo. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio. 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 Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Se debe utilizar indumentaria de protección frente a vapores con un aparato de respiración autónomo (SCBA) en caso de grandes derrames y fugas sin incendio.

Otra información ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Contenido bajo presión. No perforar ni incinerar los bidones. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Proteger de la luz del sol.

Productos incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Butane 106-97-8	TWA: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isobutane 75-28-5	STEL: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

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. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Pulverizado líquido
Aspecto Claro Incoloro
Olor Verde Fresco Afrutado

Color	No hay información disponible	
Umbral olfativo	No hay información disponible	
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios Método</u>
pH	9 - 11 (liquid)	Ninguno conocido
Punto de fusión / congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de Inflamación	17.5°C (liquid, closed cup) 15 inches (38 cm) without flashback	Ninguno conocido
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa	0.86 (liquid)	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	0	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<u>Otra información</u>		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
Punto de reblandecimiento	No data available	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles	
Densidad de líquido	No hay información disponible	
Densidad aparente	No hay información disponible	
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No data available	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos inorgánicos. Halógenos.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

- Inhalación** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareos, vómitos y descoordinación.
- Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.
- Contacto con la piel** La exposición prolongada puede provocar una irritación de la piel.
- Ingestión** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntom as Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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
Butane	–	–	658 g/m ³ (Rat) 4 h
Isobutane	–	–	658 mg/L (Rat) 4 h
Propane	–	–	658 mg/L (Rat) 4 h
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

- Corrosión o irritación cutánea s** No hay información disponible.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.
- Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.
- Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium nitrite 7632-00-0	-	Group 2A	-	X

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense,

Occupational Safety and Health Administration)
X - Presente

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.
STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Peligro por aspiración 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 Some components of this material have some potential to bioaccumulate.

Nombre químico	log Pow
Ethanol	-0.32
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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity
IMDG - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity
IATA - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Normativas internacionales

Spray

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/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENECS/ 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.

Legenda

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
ENECS/ 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 SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	CAS-No	% en peso	SARA 313 - % valores umbral
Sodium nitrite - 7632-00-0	7632-00-0	<0.8	1.0

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación brusca de presión	Sí
Riesgo de reacción	No

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			

Butane 106-97-8	X	X	X		
Isobutane 75-28-5	X	X	X		
Propane 74-98-6	X	X	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

WARNING: Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Wear protective eye wear (safety glasses). Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If skin contact with product occurs, wash thoroughly with soap and water, especially prior to food handling and preparation. Remove or cover aquariums and cages before use.

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud	Inflamabilidad	3	Inestabilidad	0	Propiedades físicas y químicas	-
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud	Inflamabilidad	3	Peligros físicos	0	Protección individual	A
			1				
			1*				

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

Fecha de revisión 14-dec.-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 2020-12-14

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 3

NGHS - English

1. NHẬN DIỆN

Nhân dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm Clorox Commercial Solutions® Clorox® Disinfecting Spray

Các phương tiện xác định danh tính khác

Số đăng ký thuốc trừ sâu EPA 67619-21

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 Clorox Professional Products Company

Địa chỉ 1221 Broadway
Oakland, CA 94612
USA

Điện thoại 1-510-271-7000

E-mail

Số điện thoại khẩn cấp

Số Điện Thoại Khẩn Cấp của Công Ty For Medical Emergencies call: (800) 446-1014
Transportation Emergencies, call Chemtrec: (800) 424-9300
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

Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng	Cấp 2A
Độ bền tế bào máu	Cấp 1B
Khả năng gây ung thư	Cấp 1B
Các khí dung dễ cháy	Cấp 2
Khí chịu áp suất	Khí Nén

Ngoại quan Trong suốt Không màu

Trạng thái vật lý Xịt chất lỏng

Mùi Lọc Tươi Trái cây

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

Nguy hiểm

Cảnh báo nguy cơ

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
Có thể gây các khuyết tật di truyền
Có thể gây ung thư
Sol Khí Dễ Cháy
Chứa khí dưới áp suất; có thể nổ nếu gia nhiệt



Tiêu Ngữ Đề Phòng - Phòng Ngừa

Xin hướng dẫn đặc biệt trước khi dùng
Không sử dụng cho đến khi tất cả các biện pháp phòng ngừa an toàn đã được đọc và hiểu
Đeo kính mắt/kính che mặt bảo hộ
Tránh xa nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần, và các nguồn lửa khác. Không hút thuốc
Bình áp lực: Không chọc thủng hoặc đốt, ngay cả sau khi đã sử dụng
Không phun vào ngọn lửa hay nguồn bất lửa khác
Rửa tay cẩn thận sau khi thao tác

Tiêu Ngữ Đề Phòng - Ứng Phó

NẾU bị tiếp xúc hoặc lo ngại: Tìm bác sĩ hướng dẫn/chăm sóc

Mắt

NẾU BỊ VẮNG VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Tháo kính tiếp xúc ra, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa

Tiêu Ngữ Đề Phòng - Bảo Quản

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

Tiêu Ngữ Đề Phòng - Thải Bỏ

Thải bỏ vật liệu bên trong/dụng cụ đựng theo các quy định hiện hành của địa phương, khu vực, quốc gia và quốc tế

Thông tin khác

Không áp dụng.

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

Chất

Không áp dụng.

Hỗ trợ

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	50-70	-	-
Butane	106-97-8	3-7	-	-
Isobutane	75-28-5	1-5	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.8	-	-
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	0.1 - 0.3	-	-
Quaternium-24	32426-11-2	0.1 - 0.3	-	-

*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

Hướng dẫn chung Hít phải

Đưa bản thông tin an toàn này cho bác sĩ điều trị xem.
Đưa ra nơi thoáng khí. Nếu vẫn còn triệu chứng, gọi bác sĩ.

Tiếp xúc với mắt

Rửa kỹ bằng nhiều nước trong thời gian ít nhất 15 phút, nâng mí mắt dưới và mí mắt trên trong khi rửa. Tham khảo ý kiến của bác sĩ.

Tiếp xúc với da

Rửa bằng xà phòng và nước. Nếu vẫn còn bị kích ứng da, gọi bác sĩ.

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

Có thể gây đỏ và chảy nước mắt.

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, bọt 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 DẬP ĐÁM CHÁY DO RÒ RỈ KHÍ NẾU CHƯA CHẶN ĐƯỢC NGUỒN RÒ RỈ.

Hiểm họa đặc biệt phát sinh từ hóa chất

Thùng đựng kín có thể nổ toang khi gia nhiệt.

Dữ Liệu Nổ

Độ nhạy với Va Chạm Cơ Học Không có.
Độ Nhạy với Phóng Tính Điện Có.

Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy Bình chứa có thể nổ trong điều kiện nhiệt cực cao/thấp. Làm nguội dụng cụ đựng bằng cách nhúng ngập ở trong nước cho nguội hẳn sau khi lửa đã tắt. 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 RÔ RỈ BẤT NGỜ

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

Các biện pháp để phòng cá nhân Tránh tiếp xúc với da, mắt hoặc quần áo. Cần mặc quần áo bảo vệ chống hơi kết hợp với thiết bị thở độc lập (SCBA) cho các trường hợp tràn đổ và rò rỉ lớn nhưng không cháy.

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). Tham khảo các biện pháp bảo vệ nêu tại mục 7 và 8.

Các cảnh báo về môi trường

Các cảnh báo về môi trường Ngăn không cho chảy vào kênh rạch, cống rãnh, tầng hầm hoặc các khu vực chật hẹp.

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. Tránh tiếp xúc với da, mắt hoặc quần áo. Tránh hít phải hơi hoặc sương. Vật liệu bên trong ở trạng thái nén. Không làm thùng hoặc đốt dụng cụ đựng. Tránh xa nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần, và các nguồn lửa khác. Không hút thuốc. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm này.

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

Các Điều Kiện Bảo Quản Giữ dụng cụ đựng thật kín ở nơi khô, mát, thông khí tốt. Giữ tránh xa nhiệt, tia lửa, ngọn lửa, và các nguồn gây cháy khác (ví dụ, đèn chong khí, động cơ điện và tình điện). Bảo vệ tránh ánh nắng.

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 Sản phẩm này, như khi được cung cấp, không chứa bất kỳ vật liệu nguy hiểm nào có các giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp do các cơ quan quy định riêng của khu vực thiết lập.

Tên Hóa Chất	TLV của ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Butane 106-97-8	TWA: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isobutane 75-28-5	STEL: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniu m chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None

Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Các phương tiện kiểm soát bằng kỹ thuật Phòng tắm
Điểm rửa mắt
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 Đeo kính an toàn có gờ chắn bên (hoặc kính bảo hộ).

Phương tiện bảo vệ tay Đeo găng tay thích hợp.

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. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm này. Rửa tay trước khi nghỉ giải lao và ngay sau khi thao tác với sản phẩm.

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 Lọc Tươi Trái cây
Màu Không có thông tin
Ngưỡng Phát Hiện Mùi Không có thông tin

Tính chất

pH 9 - 11 (liquid)
Điểm chảy / đông Không có dữ liệu
Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi Không có dữ liệu
Điểm Chớp Cháy 17.5°C (liquid, closed cup) 15 inches (38 cm) without flashback
Tốc Độ Bay Hơi Không có dữ liệu
Khả năng cháy (rắn, khí) Không có dữ liệu

Nhận Xét Phương pháp

Chưa được biết
Chưa được biết
Chưa được biết
Chưa được biết
Chưa được biết
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	0.86 (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/w ater	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	No data available
Trọng Lượng Phân Tử	Không có thông tin
Hàm lượng Chất Hữu Cơ Bay Hơi (%)	Không có dữ liệu
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	Nhiệt, ngọn lửa và tia 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 ĐỘC TÍNH

Thông tin về các dự đoán 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. Có thể gây ức chế hệ thần kinh trung ương với biểu hiện buồn nôn, nhức đầu, chóng mặt, nôn ói, và mất khả năng phối hợp.
Tiếp xúc với mắt	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
Tiếp xúc với da	Tiếp xúc lâu có thể gây kích ứng da.

Ăn phải Ăn phải có thể gây kích ứng đường tiêu hóa, buồn nôn, nôn ói và tiêu chảy.

Thông tin về tác động của độ độc tính

Triệu chứng Có thể gây đỏ và chảy nước mắt.

Các số đo độ 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 tự) qua hô hấp
Ethanol	–	–	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Butane	–	–	658 g/m ³ (Rat) 4 h
Isobutane	–	–	658 mg/L (Rat) 4 h
Propane	–	–	658 mg/L (Rat) 4 h
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)	-	>5.5 mg/L (Rat)

Các tác dụng chậm xuất hiện và xuất hiện tức thời cũn như tác dụng trườngng điển do tiếp xúc ngắn hạn và lâu dài

Ăn mòn/kích ứng da Không có thông tin.

Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

Nhạy hô hấp hoặc da Không có thông tin.

Đột biến tế bào mầm Không có thông tin.

Khả năng gây ung thư Bảng sau đây cho biết mỗi cơ quan đã có nêu bất kỳ thành phần nào là chất gây ung thư hay chưa.

Tên Hóa Chất	ACGIH (Hội Nghị Chuyên Gia Vệ Sinh Công Nghiệp của Chính Phủ Hoa Kỳ)	IARC (Cơ Quan Nghiên Cứu Ung Thư Quốc Tế)	NTP (Chương Trình Chất Độc Quốc Gia)	OSHA (Cơ Quan Quản Lý An Toàn Lao Động và Sức Khỏe Nghề Nghiệp)
Sodium nitrite 7632-00-0	-	Group 2A	-	X

IARC (Cơ Quan Nghiên Cứu Ung Thư Quốc Tế)

Nhóm 2A - Hầu Như Chắc Chắn Gây Ung Thư cho Người

OSHA (Cơ Quan Quản Lý An Toàn Lao Động và Sức Khỏe Nghề Nghiệp thuộc Bộ Lao Động Hoa Kỳ)

X - Có

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 Some components of this material have some potential to bioaccumulate.

Tên Hóa Chất	Log Pow
Ethanol	-0.32
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.

14. THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN

DOT - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IMDG - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IATA - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

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

TSCA Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục
Danh Mục Hóa Chất Nội Địa (DSL)/Danh Mục Hóa Chất Phi Nội Địa (NDSL) Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục
INECS/ELINCS - Danh Mục Hóa Chất Hiện Hành của Châu Âu/Danh Mục Hóa Chất Đã Được Thông Báo của Châu Âu Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
ENCS Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
KECL (DANH MỤC HÓA CHẤT HIỆN HÀNH VÀ HÓA CHẤT ĐÃ ĐÁNH GIÁ CỦA HÀN QUỐC) Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
PICCS (Danh Mục Hóa Chất và Các Chất Hóa Học của Philipin) Liên hệ nhà cung cấp để biết thông tin về tình trạng tuân thủ danh mục.
Danh Mục Hóa Chất Úc (AICS) 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
INECS/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 chứa một hoặc nhiều hóa chất phải thực hiện các yêu cầu về báo cáo của Đạo Luật và Tiêu Đề 40 của Bộ Luật Liên Bang, Phần 372

Tên Hóa Chất	CAS-No	% trọng lượng	SARA 313 - Giá Trị Ngưỡng %
Sodium nitrite - 7632-00-0	7632-00-0	<0.8	1.0

Nguy Cơ Sức Khỏe Cấp Tính	Có
Hiểm Họa Sức Khỏe Lâu Dài	Có
Nguy Cơ Cháy	Có
Hiểm họa xả áp đột ngột	Có
Hiểm Họa Phản Ứng	Không

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 Bảo Cao	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 Bảo Cao	Khối Lượng Chất Cực Kỳ Nguy Hiểm Cần Bảo Cao	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 Quyển n Đ ợ c Bi ết củ a Ho a Kỳ

Tên Hóa Chất	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanol 64-17-5		X			
Butane 106-97-8	X	X	X		
Isobutane 75-28-5	X	X	X		
Propane 74-98-6	X	X	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

WARNING: Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Wear protective eye wear (safety glasses). Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If skin contact with product occurs, wash thoroughly with soap and water, especially prior to food handling and preparation. Remove or cover aquariums and cages before use.

16. THÔNG TIN KHÁC

<u>NFPA</u>	Nguy cơ sức khỏe 1	Khả Năng Cháy 3	Tính không bền 0	Các Tính Chất Vật Lý và Hóa Học -
<u>HMIS</u>	Nguy cơ sức khỏe 1*	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 2020-12-14

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 2020-12-14

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® Disinfecting Spray

其他辨識方法

EPA 農藥登記編號 67619-21

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 Clorox Professional Products Company

地址 1221 Broadway
Oakland, CA 94612
USA

電話 1-510-271-7000

電子郵件

緊急聯絡電話/傳真電話

企業緊急聯絡電話 For Medical Emergencies call: (800) 446-1014
Transportation Emergencies, call Chemtrec: (800) 424-9300
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

嚴重損傷/刺激眼睛	級別 2A
生殖細胞致突變性	級別 1B
致癌性	級別 1B
易燃氣膠	級別 2
加壓氣體	壓縮氣體

外觀 (物質狀態、顏色等) 透明的 無色

物質狀態 液體噴霧

氣味 綠色 新鮮的 果味的

GHS標籤元素, 包括防範說明

危險

危害警告訊息 造成
嚴重眼刺激 可能造
成遺傳性缺陷 可能
致癌
易燃氣膠
內含加壓氣體；遇熱可能爆炸



危害防範措施 - 預防 使用前取得說明
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置

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

處置後徹底清洗雙手

危害防範措施 - 反應

如暴露到或在意，求醫治療/諮詢

眼睛如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

危害防範措施 - 儲存

存放處須加鎖

存放在通風良好的地方

防止陽光直射並且不可暴露在超過50°C/122°F的溫度下。

危害防範措施 - 處置

按照適用的地方，區域，國家和國際規章處置內裝物/容器

其他資料

不適用。

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	50-70	-	-
Butane	106-97-8	3-7	-	-
Isobutane	75-28-5	1-5	-	-
Propane	74-98-6	1-5	-	-
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.8	-	-
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	0.1 - 0.3	-	-
Quaternium-24	32426-11-2	0.1 - 0.3	-	-

*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

一般建議 吸入	出示此安全技術說明書給現場的醫生。 移至新鮮空氣處。如果症狀持續，請聯絡醫師。眼睛接觸
觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗。如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。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 可能導致眼睛發紅和流淚。

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、CO2、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	除非洩漏能被阻止否則不得撲滅洩漏的氣體火災。
滅火時可能遭遇之特殊危害	密封容器受熱時可能破裂。
爆炸資料	

對機械衝擊敏感 無。
對靜電放電敏感 是。

消防人員之特殊防護設備 鋼瓶在極熱下可能破裂。用大量水冷卻容器直至火災被撲滅。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 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。對於無火災的大量溢出和洩漏,應佩戴具有自給式呼吸器(SCBA)的蒸汽防護服。

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)。請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

環境注意事項

環境注意事項 防止進入水道、下水道、地下室或封閉區域。

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。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。避免吸入蒸氣或煙霧。壓力下內容物。不得戳穿或焚燒容器罐。遠離火源,例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。使用本產品時,不得吃東西、喝水或抽菸。

對於安全儲存之狀況, 包含任何不相容性

儲存條件 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。遠離熱源、火花、明火及其他火源(亦即前導燈、電動馬達及靜電)。避免日曬。

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 本品供貨時不含任何由地區特定監管機構設立職業暴露限值的危險物質。

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 ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Butane 106-97-8	TWA: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isobutane 75-28-5	STEL: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None

適當的工程控制

工程控制
淋浴 洗眼
台 通風系
統。

個人防護措施，如個人防護設備

眼睛防護
佩戴有護邊的安全眼鏡（或護目鏡）。

手部防護
戴適當的手套。

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。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。

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 透
外觀（物質狀態、顏色等）
明的 無色
氣味
綠色 新鮮的 果味的
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	9 - 11 (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)	17.5°C (liquid, closed cup) 15 inches (38 cm) without flashback	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	0.86 (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	No data available
分子量	無可用資訊
揮發速率	無可用資料
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	熱源、火焰和火花。
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。可能導致中樞神經系統抑制並伴有噁心、頭痛、

眩暈、嘔吐和失調。
 眼睛接觸 造成嚴重眼刺激。
 皮膚接觸 長期暴露可能造成皮膚刺激。
 食入 食入可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉。

毒理效應之資料

症狀 可能導致眼睛發紅和流淚。

毒性數值測量

急毒性

急毒性未知 無可用資訊
 組分資訊

化學品名稱	LD50 Oral	LD50 Dermal	吸入LC50
Ethanol	-	-	124.7 mg/L (Rat) 4 h
Butane	-	-	658 g/m ³ (Rat) 4 h
Isobutane	-	-	658 mg/L (Rat) 4 h
Propane	-	-	658 mg/L (Rat) 4 h
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 造成嚴重眼刺激。
 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 下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分。

化學品名稱	美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)	國際癌症研究機構 (IARC)	國家毒理學計畫 (NTP)	美國職業安全與健康管理局
Sodium nitrite 7632-00-0	-	Group 2A	-	X

IARC (國際癌症研究機構)
 2A類 - 很有可能對人體致癌
 OSHA (美國勞工部職業安全與健康管理局)
 X - 目前的

生殖毒性 無可用資訊。
 特定標的器官系統毒性物質 - 單暴露 無可用資訊。
 特定標的器官系統毒性物質 - 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 Some components of this material have some potential to bioaccumulate.

化學品名稱	Log Pow
Ethanol	-0.32
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.

十四、運送資料

DOT - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IMDG - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

IATA - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

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) / 非國內物質清單與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

(NDSL)

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

歐洲已通報化學物質目錄 (ELINCS)

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

美國聯邦法規

SARA 313

1986 年超級基金修訂與再授權法第三篇第313節 (SARA) 。本品含有一種或多種被聯邦法規法典第 40 篇第 372 部分要求報告的化學

品

化學品名稱	CAS-No	濃度或濃度範圍(成分百分比)	SARA 313 - 閾值 %
Sodium nitrite - 7632-00-0	7632-00-0	<0.8	1.0

急性健康危害 是
 慢性健康危害 是
 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			
Butane 106-97-8	X	X	X		
Isobutane 75-28-5	X	X	X		
Propane 74-98-6	X	X	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

WARNING: Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Wear protective eye wear (safety glasses). Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If skin contact with product occurs, wash thoroughly with soap and water, especially prior to food handling and preparation. Remove or cover aquariums and cages before use.

十六、其他資料

NFPA	健康危害 1	易燃性 3	不安定性 0	物理及化學性質 -
HMIS	健康危害 1*	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 2020-12-14

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® Disinfecting Spray

기타 식별 방법

EPA 살충제 등록 번호 67619-21

화학 물질의 권고 용도와 사용상의 제한

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

공급자의 정보

공급자 정보 Clorox Professional Products Company

주소 1221 Broadway
Oakland, CA 94612
USA

전화번호 1-510-271-7000

이메일

긴급 전화 번호

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

2. 유해성 정보

분류

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2A
생식세포 변이원성	구분 1B
발암성	구분 1B
인화성 에어로졸	구분 2
압축 가스	압축 가스

외관 투명한 무색

물리적 상태 액체 스프레이

냄새 녹색 신선한 과일의

예방조치 문구를 포함한 GHS 경고 표지 항목

위험

유해/위험 문구

눈에 심한 자극을 일으킴

유전적인 결함을 일으킬 수 있음

암을 일으킬 수 있음

인화성 에어로졸

고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음



예방조치문구 - 예방

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오

보안경/안면 보호구를 착용하십시오

열, 고온 표면, 스파크, 누출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연

압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오

화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

예방조치문구 - 대응

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

눈

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

예방조치문구 - 저장

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오

직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오

예방조치문구 - 폐기

지역, 지방, 국가 및 국제 규정에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

기타 정보

해당안됨.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

폭발 자료	
기계 충격감도	없음.
정전 방전감도	예.

화재 진압 인원 에 대한 특별 보호장비실린더는 극한 열을 받으면 파열될 수 있음. 용기를 흘러 넘칠 정도의 물로 화재 진화 후에도 충분한 시간동안 냉각시킬 것. 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 화재가 발생하지 않은 대량 유출 및 누출의 경우 자급식 호흡 보호구 (SCBA)를 갖춘 내증기성 보호의를 착용해야 함.
그 밖의 참고사항	모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하십시오. 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수계, 하수, 지하실 또는 밀폐된 지역으로 유입되는 것을 방지할 것.
----------------------	--

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

안 전 취 급요령

안전 취급조언
올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 내용물은 압력하에 있음. 캔을 뚫거나 소각하지 말 것. 열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

안전한 저장 방법

보관 조건	용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원 (예. 점화용 불씨, 전기 모터 및 정전기) 으로 부터 멀리하십시오. 직사광선을 피하십시오.
-------	--

피해야할 물질	제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음
---------	-----------------------

8. 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

노출 한계 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

화학명	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m ³
Butane 106-97-8	TWA: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isobutane 75-28-5	STEL: 1000 ppm	None	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Propane 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1900 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Sodium nitrite 7632-00-0	None	None	None
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None

적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기
세안기
환기 시스템.

개인 보호 조치, 예 : 개인 보호구

보안경/안면보호구 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

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. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 액체 스프레이
외관 투명한 무색
냄새 녹색 신선한 과일의
색 이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음	
<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 방법</u>
pH	9 - 11 (liquid)	알려진 것 없음
녹는점 / 어는점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
끓는 점/끓는 범위	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화점	17.5°C (liquid, closed cup) 15 inches (38 cm) without flashback	알려진 것 없음
증발 속도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
공기중 인화 한계	이용가능한 자료 없음	
인화 한계 상한		
인화 한계 하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
상대 밀도	0.86 (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	No data available
분자량	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량 (%)	이용가능한 자료 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	열, 화염 및 스파크.
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. 구역, 두통, 어지러움, 구토 및 조정능력상실과 같은 중추신경계 저하를 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈에 심한 자극을 일으킴.
피부 접촉	장기간 노출은 피부 자극을 일으킬 수 있음.
섭취	섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

독성에 관한 정보

증상 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

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
Butane			658 g/m ³ (Rat) 4 h
Isobutane	-	-	658 mg/L (Rat) 4 h
Propane	-	-	658 mg/L (Rat) 4 h
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	눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	이용 가능한 정보가 없음.
생식세포 변이원성	이용 가능한 정보가 없음.
발암성	아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄.

화학명	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium nitrite 7632-00-0	-	Group 2A	-	X

IARC (국제 암 연구 기관)
 그룹 2A - 사람에 대한 발암 추정물질
OSHA (미국 노동부 산업 안전 및 보건청)
 X - 존재함

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.
생체 축적	Some components of this material have some potential to bioaccumulate.

화학명	Log Pow
Ethanol	-0.32
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.

14. 운송에 필요한 정보

- DOT - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity
- IMDG - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity
- IATA - UN1950, Aerosols, 2.1, Limited Quantity

15. 법적 규제 현황

단일물질 및 혼합 물질에 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.

범례

- 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

슈퍼펀드개정 및 재승인법 1986 (SARA) 타이틀 III의 313항목. 본 제품은 이 법 및 연방 규정 타이틀 40, 파트 372에 의해 보고를 필요로 하는 화학물질을 포함함

화학명	CAS-No	함유량(%)	SARA 313 - 허용 한계치 %
Sodium nitrite - 7632-00-0	7632-00-0	<0.8	1.0

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

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			
Butane 106-97-8	X	X	X		
Isobutane 75-28-5	X	X	X		
Propane 74-98-6	X	X	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

WARNING: Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Wear protective eye wear (safety glasses). Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If skin contact with product occurs, wash thoroughly with soap and water, especially prior to food handling and preparation. Remove or cover aquariums and cages before use.

16. 그 밖의 참고사항

NFPA	건강 유해성 1	인화성 3	불안정 0	물리 화학적 특성 -
HMIS	건강 유해성 1*	인화성 3	물리적 위험성 0	개인보호구 가

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

개정일 2020-12-14

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