



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 07-Dec-2012

Revision Date 17-Jun-2020

Revision Number 2

NGHS - English

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Clorox Commercial Solutions® Clorox® Germicidal Bleach

Other means of identification

EPA Pesticide registration number 67619-32

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Bleach
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

Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

Appearance Clear

Physical state Liquid

Odor Bleach

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

Causes severe skin burns and eye damage
Causes serious eye damage



Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Precautionary Statements - Response

Immediately call a POISON CENTER or doctor
Specific treatment is urgent (see supplemental first aid instructions on this label)

Eyes

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

Skin

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
Wash contaminated clothing before reuse

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

Ingestion

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

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)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	8.25	-	-

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General advice

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Show this safety data sheet to

Inhalation	the doctor in attendance. Move victim to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
Eye contact	Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
Skin contact	Take off contaminated clothing. Rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
Ingestion	Drink 1 or 2 glasses of water. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Burning.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
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	The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.
Explosion Data	
Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.
Special protective equipment for fire-fighters	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Wear self-contained breathing apparatus.

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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Protect from sunlight. Do not contaminate food or feed stuffs.

Incompatible products Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hypochlorite 7681-52-9	2 mg/m ³	None	None

Appropriate engineering controls

Engineering controls Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection If splashes are likely to occur, wear safety glasses with side-shields.

Hand protection Wear suitable gloves.

Skin and body protection Wear suitable protective clothing.

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. Wash thoroughly after handling. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Appearance	Clear
Odor	Bleach
Color	Light yellow
Odor Threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	~12	None	known
Melting / freezing point	No data available	None	known
Boiling point / boiling range	No data available	None	known
Flash Point	Not flammable	None	known
Evaporation Rate	No data available	None	known
Flammability (solid, gas)	No data available	None	known
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	~1.1	None	known
Water Solubility	Soluble in water	None	known
Solubility(ies)	No data available	None	known
Partition coefficient: n-octanol/water	0	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 information available
Molecular Weight	No information available
VOC Content (%)	No information 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	None known based on information supplied.
Incompatible materials	Acids. Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.
Hazardous Decomposition Products	None known based on information supplied.

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

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation No information available.

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.

California Waste Codes 232

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

Chemical Name	California Hazardous Waste
Sodium hypochlorite 7681-52-9	Toxic

14. TRANSPORT INFORMATION

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

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

ICAO

UN-No. UN1791
Proper Shipping Name HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Hazard Class 8
Packing Group III
Description UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IATA

UN Number UN1971
Proper Shipping Name HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Hazard Class 8
Packing Group III
Description UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IMDG

UN Number	UN1791
Proper Shipping Name	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Hazard Class	8
Packing Group	III
Marine Pollutant	Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO
Description	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III, MARINE POLLUTANT

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 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

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
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 hypochlorite 7681-52-9	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 hypochlorite 7681-52-9	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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	

EPA Pesticide Registration No. 67619-32

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

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective eyewear and rubber gloves when handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the restroom. Avoid breathing vapors and use only in a well-ventilated area.

16. OTHER INFORMATION

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

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

Issuing Date 07-Dec-2012

Revision Date 17-Jun-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
07-dic.-2012

Fecha de revisión 17-jun.-2020

Número de Revisión 2

NGHS - English

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre Del Producto Clorox Commercial Solutions® Clorox® Germicidal Bleach

Otros medios de identificación

Número de registro de pesticida de la EPA 67619-32

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Lejía
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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1

Aspecto Claro

Estado físico Líquido

Olor Lejía

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

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Provoca lesiones oculares graves



Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

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

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

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)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	8.25	-	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Trasladar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Contacto con la piel	Quitar las prendas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar asistencia médica.
Ingestión	Beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ardor.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas. Los daños probables en las mucosas pueden contraindicar el uso de un lavado gástrico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
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	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.
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	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. Utilizar equipos de protección personal.

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. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar un aparato de respiración autónomo.

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. MANIPULACION 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. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No contaminar alimentos ni piensos.

Productos incompatibles Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición .

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hypochlorite 7681-52-9	2 mg/m ³	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 Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsense indumentaria protectora adecuada.
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. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Olor	Lejía
Color	Amarillo claro
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios Método</u>
pH	~12	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	Not flammable	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	~1.1	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

Otra información

Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
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	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Materiales incompatibles	Ácidos. Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	Su inhalación puede provocar irritación de las vías respiratorias y edema pulmonar graves.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.
Ingestión	La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Ardor.
-----------------	--------

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
Sodium hypochlorite	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosión o irritación cutáneas	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

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 No hay información disponible.

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.

California Waste Codes 232

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

Nombre químico	California Hazardous Waste
Sodium hypochlorite 7681-52-9	Toxic

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	NO ESTÁ REGULADO (CUANDO SE TRANSPORTE POR TIERRA EN ENVASES NO A GRANEL)
<u>TDG</u>	NO ESTÁ REGULADO (CUANDO SE TRANSPORTE POR TIERRA EN ENVASES NO A GRANEL)
<u>ICAO</u>	
Nº ONU	UN1791
Designación oficial de transporte	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III
<u>IATA</u>	
Número ONU	UN1971
Designación oficial de transporte	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III
<u>IMDG</u>	
Número ONU	UN1791
Designación oficial de transporte	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO
Descripción	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III, MARINE POLLUTANT

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
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 inventario.
 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 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

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
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 hypochlorite 7681-52-9	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 hypochlorite 7681-52-9	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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	

EPA Pesticide Registration No. 67619-32

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

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective eyewear and rubber gloves when handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the restroom. Avoid breathing vapors and use only in a well-ventilated area.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

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

Fecha de publicación 07-dic.-2012

Fecha de revisión 17-jun.-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 2012-12-07

Ngày Sửa Đổi 2020-06-17

Số Hiệu Bản Sửa Đổi 2

NGHS - English

1. NHẬN DIỆN

Nhận dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm Clorox Commercial Solutions® Clorox® Germicidal Bleach

Các phương tiện xác định danh tính khác

Số đăng ký thuốc trừ sâu EPA 67619-32

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

Mục Đích Sử Dụng Được Đề Nghị Chất tẩy
Các mục đích sử dụng được khuyên 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

An mòn/kích ứng da	Cấp 1
Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng	Cấp 1

Ngoại quan Trong suốt

Trạng thái vật lý Chất lỏng

Mùi Chất tẩy

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

Nguy hiểm

Cảnh báo nguy cơ

Gây bỏng da nghiêm trọng và hỏng mắt
Gây tổn thương mắt nghiêm trọng



Tiêu Ngữ Đề Phòng - Phòng Ngừa

Rửa mặt, tay và mọi phần da bị tiếp xúc cẩn thận sau khi thao tác
Sử dụng găng tay bảo hộ/quần áo bảo hộ/phương tiện bảo vệ mắt/mặt

Tiêu Ngữ Đề Phòng - Ứng Phó

Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ
Cần điều trị khẩn cấp bằng phương pháp đặc hiệu (xem hướng dẫn thêm về sơ cứu trên nhãn này)

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

Da
KHI BỊ ĐÍNH VÀO DA (hoặc tóc): Loại bỏ/Cởi bỏ ngay lập tức tất cả quần áo bị ô nhiễm. Rửa da bằng nước/tắm
Giặt sạch quần áo bị nhiễm trước khi sử dụng lại

Hít phải

KHI HÍT PHẢI: Đưa nạn nhân ra nơi thoáng khí và để cho nghỉ ngơi trong một tư thế dễ thở

An phải

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

Thông tin khác

Không áp dụng.

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)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	8.25	-	-

4. CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU

Các biện pháp sơ cứu

Hướng dẫn chung	Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ. Đưa bản thông tin an toàn này cho bác sĩ điều trị xem.
Hít phải	Đưa nạn nhân ra nơi thoáng khí. Nếu vẫn còn triệu chứng, gọi bác sĩ.
Tiếp xúc với mắt	Rửa mắt ngay lập tức bằng nhiều nước. Sau khi rửa lần đầu, lấy hết kính tiếp xúc ra và tiếp tục rửa trong thời gian ít nhất là 15 phút. Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ.
Tiếp xúc với da	Cởi bỏ quần áo đã bị nhiễm. Rửa ngay lập tức bằng nhiều nước rồi hỏi ý kiến bác sĩ.
Ăn phải	Uống 1 hoặc 2 ly nước. Không gây nôn nếu không có hướng dẫn của bác sĩ. Không bao giờ cho vào miệng người bất tỉnh bất cứ thứ gì. Gọi bác sĩ hoặc trung tâm chất độc ngay.

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

Triệu chứng Phồng.

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. Khi có khả năng bị tổn thương niêm mạc, có thể không được chỉ định rửa dạ dày.

5. CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

Chất Chữa Cháy Phù Hợp	Sử dụng các biện pháp chữa cháy thích hợp với hoàn cảnh tại chỗ và môi trường xung quanh.
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	Sản phẩm gây phồng mắt, da và niêm mạc. Phân hủy nhiệt có thể dẫn đến phóng thích ra các khí và hơi kích ứng.
Dữ Liệu Nó	
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	Nhân viên chữa cháy nên sử dụng thiết bị thở độc lập và trang bị bảo hộ chữa cháy đầy đủ. Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân.

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 Tránh tiếp xúc với da, mắt hoặc quần áo. Bảo đảm thông khí đầy đủ. Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân theo yêu cầu. Sử dụng thiết bị thở độc lập.

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. Tránh tiếp xúc với da, mắt hoặc quần áo. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm này.

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

- Các Điều Kiện Bảo Quản** Giữ xa tầm tay của trẻ em. Giữ dụng cụ đựng thật kín ở nơi khô và thông khí tốt. Bảo vệ tránh ánh nắng. Không để nhiễm vào thực phẩm hoặc thực phẩm gia súc.
- Sản phẩm không tương thích** Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	2 mg/m ³	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** Nếu có khả năng bị văng bắn, đeo kính an toàn có gờ chắn bên.
- Phương tiện bảo vệ tay** Đeo găng tay thích hợp.
- Bảo vệ da và cơ thể** Sử dụng trang phục bảo hộ thích hợp.
- 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. Rửa cẩn thận sau khi thao tác. Cởi bỏ quần áo bị nhiễm và giặt trước khi sử dụng lại. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm này.

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	Chất lỏng
Ngoại quan	Trong suốt
Mùi	Chất tẩy
Màu	Vàng nhạt
Ngưỡng Phát Hiện Mùi	Không có thông tin

<u>Tính chất</u>	<u>Giá trị</u>	<u>Nhận Xét Phương pháp</u>
pH	~12	Chưa được biết
Điểm chảy / đông	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi	Không có dữ liệu	Chưa được biết
Điểm Chớp Cháy	Not flammable	Chưa được biết
Tốc Độ Bay Hơi	Không có dữ liệu	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	~1.1	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 Bô 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	Chưa biết theo thông tin cung cấp.
Các vật liệu không tương thích	Acid. Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.
Các Sản Phẩm Phân Hủy Nguy Hại	Chưa biết theo thông tin cung cấp.

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Thông tin về các đường tiếp xúc có thể gặp

Thông Tin Về Sản Phẩm

Hít phải	Hít phải có thể gây kích ứng hô hấp và phù phổi nghiêm trọng.
Tiếp xúc với mắt	Ăn mòn mắt và có thể gây tổn thương nghiêm trọng kể cả bị mù.
Tiếp xúc với da	Gây phỏng nghiêm trọng.
Ăn phải	Ăn phải gây phỏng đường tiêu hóa trên và đường hô hấp.

Thông tin về tác động của độc tính

Triệu chứng Phồng.

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
Sodium hypochlorite	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

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	Không có thông tin.

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 hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

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 Không có thông tin.

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 phân 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.

California Waste Codes 232

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

Tên Hóa Chất	California Hazardous Waste
Sodium hypochlorite 7681-52-9	Toxic

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

ICAO

Số UN	UN1791
Tên Vận Chuyển Đường Biên	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Nhóm Hiểm Họa	8
Nhóm Đóng Gói	III
Mô tả	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IATA

Số UN	UN1971
Tên Vận Chuyển Đường Biển	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Nhóm Hiểm Họa	8
Nhóm Đóng Gói	III
Mô tả	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IMDG

Số UN	UN1791
Tên Vận Chuyển Đường Biển	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
Nhóm Hiểm Họa	8
Nhóm Đóng Gói	III
Chất Ô Nhiễm Biển	Sản phẩm này là chất ô nhiễm biển theo các tiêu chí của IMDG/IMO
Mô tả	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III, MARINE POLLUTANT

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 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

Nguy Cơ Sức Khỏe Cấp Tính	Có
Hiểm Họa Sức Khỏe Lâu Dài	Không
Nguy Cơ Cháy	Không
Hiểm họa xả áp đột ngột	Không
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 Cân Báo Cáo	CWA - Chất O Nhiễm Độc	CWA - Chất O Nhiễm Ưu Tiên	CWA - Các Chất Nguy Hiểm
Sodium hypochlorite 7681-52-9	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 hypochlorite 7681-52-9	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 Được Biết của Hoa Kỳ

Tên Hóa Chất	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	

EPA Pesticide Registration No. 67619-32

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

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective eyewear and rubber gloves when handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the restroom. Avoid breathing vapors and use only in a well-ventilated area.

16. THÔNG TIN KHÁC

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

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

Ngày Ban Hành 2012-12-07

Ngày Sửa Đổi 2020-06-17

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 2012-12-07

修訂日期 2020-06-17

修訂編號 2

NGHS - English

一、化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Clorox Commercial Solutions® Clorox® Germicidal Bleach

其他辨識方法

EPA 農藥登記編號 67619-32

建議用途及限制使用

建議用途 漂白
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

皮膚腐蝕/刺激	級別 1
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

外觀 (物質狀態、顏色等) 透明的

物質狀態 液體

氣味 漂白

GHS標籤元素, 包括防範說明

危險

危害警告訊息

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

造成嚴重眼損傷



危害防範措施 - 預防

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

危害防範措施 - 反應

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

緊急特殊治療（參見本標示上的補充急救說明）

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

皮膚

如皮膚（或頭髮）沾染：立即移開或脫除所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚
脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

吸入

若不慎吸入：將人轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息

食入

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

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)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	8.25	-	-

四、急救措施

急救措施

一般建議 吸入	立即呼救毒理中心或求醫。出示此安全技術說明書給現場的醫生。 將患者移至空氣新鮮處。如果症狀持續，請聯絡醫師。
眼睛接觸	立即用大量的水沖洗。初步沖洗後摘掉任何隱形眼鏡，然後繼續沖洗至少15分鐘。立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?。
皮膚接觸	脫掉沾染的衣服。立即用大量清水沖洗，並尋求醫療建議。
食入	飲用 1 或 2 杯水。沒有醫療建議切勿催吐。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。立即呼叫醫師或毒物控制中心。

最重要的症狀及效應，包括急性與延發性

症狀 灼燒。

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。可能發生黏膜損傷,禁忌使用洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑	請使用適當地境況與周遭環境的滅火措施。
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	本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。
爆炸資料	
對機械衝擊敏感	無。
對靜電放電敏感	無。
消防人員之特殊防護設備	消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

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。確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。佩戴自給式呼吸器。

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。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。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 勿讓孩童接觸。請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。避免日曬。切勿污染到食物或飼料。

不相容產品 Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	2 mg/m ³	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 如果有可能發生飛濺，戴有側護罩的安全眼鏡。

手部防護 戴適當的手套。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

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。處置後徹底清洗。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。

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
外觀 (物質狀態、顏色等)	透明的
氣味	漂白
顏色	淺黃色
嗅覺閾值	無可用資訊

特性

特性	值	備註	方法
pH 值	~12	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)	Not flammable	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	~1.1	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	基於提供的資訊無任何已知的情況.

應避免之物質 酸類。 Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

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 吸入可能引起嚴重的刺激呼吸道和肺水腫。

眼睛接觸 腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。

皮膚接觸 引起嚴重灼傷。

食入 食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。

毒理效應之資料

症狀 灼燒。

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
Sodium hypochlorite	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

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 無可用資訊。

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 hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

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 無可用資訊。
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。

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。

化學品名稱	California Hazardous Waste
Sodium hypochlorite 7681-52-9	Toxic

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 未受管制 (如果以非散裝包裝通過地面交通工具運輸)

ICAO

聯合國編號 UN1791
聯合國運輸名稱 HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
運輸危害分類 8

包裝類別 III
說明 UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IATA

聯合國編號 UN1791
聯合國運輸名稱 HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
運輸危害分類 8
包裝類別 III
說明 UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III

IMDG

聯合國編號 UN1791
聯合國運輸名稱 HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
運輸危害分類 8
包裝類別 III
海洋污染物 (是/否) 根據IMDG / IMO制定的標準, 本品是海洋污染物
說明 UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III, MARINE POLLUTANT

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

美國聯邦法規

SARA 313

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

急性健康危害	是
慢性健康危害	編號
火災危害	編號
壓力突然釋放的危害	編號
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 hypochlorite 7681-52-9	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 hypochlorite 7681-52-9	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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	

EPA Pesticide Registration No. 67619-32

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

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective eyewear and rubber gloves when handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the restroom. Avoid breathing vapors and use only in a well-ventilated area.

十六、其他資料

NFPA	健康危害 3	易燃性 0	不安定性 0	物理及化學性質 -
HMIS	健康危害 3	易燃性 0	物理性危害 0	個人防護 X

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

發行日期 2012-12-07

修訂日期 2020-06-17

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



발행일 2012-12-07

개정일 2020-06-17

개정 번호 2

NGHS - English

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 Clorox Commercial Solutions® Clorox® Germicidal Bleach

기타 식별 방법

EPA 살충제 등록 번호 67619-32

화학 물질의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 표백제
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

피부 부식성 / 자극성	구분 1
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1

외관 투명한

물리적 상태 액체

냄새 표백제

예방조치 문구를 포함한 GHS 경고 표지 항목

위험

유해/위험 문구

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
 눈에 심한 손상을 일으킴



예방조치문구 - 예방

취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오

예방조치문구 - 대응

즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
 긴급히 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오

눈

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

피부

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오

흡입

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오

섭취

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

기타 정보

해당안됨.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

해당안됨.

혼합물

화학명	CAS-No	함유량(%)	유해성 물질 정보 검토법 등록 번호 (HMIRA 레지스트리 #)	HMIRA이 제출된 날짜 및 면제가 승인된 날짜 (적용가능할 경우)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	8.25	-	-

4. 응급조치 요령

응급조치 요령

일반 권고 사항	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
흡입	환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시키시오. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오.
눈 접촉	다량의 물로 즉시 씻어낼 것. 처음에 씻어낸 이후 콘택트렌즈가 있다면 제거하고 최소 15분간 계속 더 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
피부 접촉	오염된 의복은 벗으시오. 즉시 다량의 물로 세척하고 의학적인 조치/조언을 구하시오.
섭취	1-2잔의 물을 마실 것. 의학적인 조치/조언 없이 토하게 하지 말 것. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 즉시 의학적인 조치/조언 또는 독성관리센터로 연락하시오.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

증상 화끈거림.

기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하시오. 점막 손상 가능성에 따라 위세척이 금지될 수 있음.

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제	현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.
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	이 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 일으킴. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.
폭발 자료	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.
화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비	소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인

보호구를 착용하십시오. 자급식 호흡 보호구를 착용하십시오.

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. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

안전한 저장 방법

보관 조건 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 직사광선을 피하십시오. 식품 또는 사료를 오염시키지 마시오.

피해야 할 물질 Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.

8. 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

노출 한계

화학명	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hypochlorite 7681-52-9	2 mg/m ³	None	None

적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기
세안기
환기 시스템.

개인 보호 조치, 예: 개인보호구

보안경/안면보호구 튀이 발생하기 쉬우면, 측면 보호면을 갖춘 보안경을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오.
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. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	액체
외관	투명한
냄새	표백제
색	밝은 노란색
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성

pH	수치	참조 방법
녹는점 / 어는점	~12	알려진 것 없음
끓는 점/끓는 범위	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
중발 속도	Not flammable	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
공기중 인화 한계	이용가능한 자료 없음	
인화 한계 상한	이용가능한 자료 없음	
인화 한계 하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
상대 밀도	~1.1	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	제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.
피해야 할 물질	산. Toilet bowl cleaners, rust removers, acids, and ammonia-containing products.
분해시 생성되는 유해물질	제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

흡입	흡입하면 심한 호흡기 자극 및 폐부종을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈에 부식성이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	심한 화상을 일으킴.
섭취	삼키면 상부 소화관 및 호흡기계에 화상을 일으킴.

독성에 관한 정보

증상 화끈거림.

독성 수치 측정

급성 독성

알 수 없는 급성 독성 성분 정보 이용 가능한 정보가 없음

화학명	LD50 Oral	LD50 Dermal	흡입 LC50
Sodium hypochlorite	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

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 정보가 없음.

화학명	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

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 이용 가능한 정보가 없음.

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 범규에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

California Waste Codes 232

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

화학명	California Hazardous Waste
Sodium hypochlorite 7681-52-9	Toxic

14. 운송에 필요한 정보

<u>DOT</u>	규제되지 않음 (비 벌크 포장으로 육상 운송될 경우)
<u>TDG</u>	규제되지 않음 (비 벌크 포장으로 육상 운송될 경우)
<u>ICAO</u>	
유엔 번호	UN1791
적정 선적명	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
위험성 등급	8
용기 등급	III
설명	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III
<u>IATA</u>	
유엔 번호	UN1791
적정 선적명	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
위험성 등급	8
용기 등급	III
설명	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III
<u>IMDG</u>	
유엔 번호	UN1791
적정 선적명	HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE)
위험성 등급	8
용기 등급	III
해양오염 물질	본 제품은 IMDG/IMO에 의해 설정된 기준에 따라 해양오염물질임
설명	UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTIONS (SODIUM HYPOCHLORITE), 8, III, MARINE POLLUTANT

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
ENECs/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.

법 제

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록

DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/미국내 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	예
만성 건강 유해성	없음
화재 위험성	없음
갑작스러운 압력 배출 위험성	없음
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 hypochlorite 7681-52-9	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 hypochlorite 7681-52-9	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	팬실베이니아	로드아일랜드	일리노이
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	

EPA Pesticide Registration No. 67619-32

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

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective eyewear and rubber gloves when handling this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the restroom. Avoid breathing vapors and use only in a well-ventilated area.

16. 그 밖의 참고사항

<u>NFPA</u>	건강 유해성 3	인화성 0	불안정 0	물리 화학적 특성 -
<u>HMIS</u>	건강 유해성 3	인화성 0	물리적 위험성 0	개인보호구 X

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

발행일 2012-12-07

개정일 2020-06-17

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