



# SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date June 14, 2015

Revision Number 1

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### Product identifier

**Product Name** Clorox® Germicidal Bleach<sub>1</sub>

### Other means of identification

**EPA Registration Number** 5813-102

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

**Recommended use** Institutional hard surface disinfecting and sanitizing bleach

**Uses advised against** No information available

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

#### **Supplier Address**

The Clorox Company  
1221 Broadway  
Oakland, CA 94612

Phone: 1-510-271-7000

### Emergency telephone number

#### **Emergency Phone Numbers**

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

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION


### Classification

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

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

### GHS Label elements, including precautionary statements

#### Emergency Overview

<b>Signal word</b>	<b>Danger</b>		
<b>Hazard Statements</b>	Causes severe skin burns and eye damage Causes serious eye damage		
			
<b>Appearance</b>	Clear, pale yellow	<b>Physical State</b>	Thin liquid
			<b>Odor</b> Bleach

### Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Wear protective gloves, protective clothing, face protection, and eye protection such as safety glasses.

### Precautionary Statements - Response

Immediately call a poison center or doctor.

If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

Wash contaminated clothing before reuse.

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).

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.

### Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

### Hazards not otherwise classified (HNOC)

Although not expected, heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, chronic bronchitis, or obstructive lung disease may be aggravated by exposure to high concentrations of vapor or mist.

Product contains a strong oxidizer. Always flush drains before and after use.

**Unknown Toxicity**

Not applicable.

**Other information**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Interactions with Other Chemicals**

Reacts with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids, or products containing ammonia to produce hazardous irritating gases, such as chlorine and other chlorinated compounds.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
Sodium hypochlorite	7681-52-9	5 - 10	*

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

**4. FIRST AID MEASURES****First aid measures****General Advice**

Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

**Eye Contact**

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Skin Contact**

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Inhalation**

Move to fresh air. If breathing is affected, call a doctor.

**Ingestion**

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

**Protection of First-aiders**

Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed****Most Important Symptoms and Effects**

Burning of eyes and skin.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed****Notes to Physician**

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.

### Unsuitable Extinguishing Media

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

### Specific Hazards Arising from the Chemical

This product causes burns to eyes, skin, and mucous membranes. Thermal decomposition can release sodium chlorate and irritating gases and vapors.

### Explosion Data

**Sensitivity to Mechanical Impact** None.

**Sensitivity to Static Discharge** None.

### Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### **Personal Precautions**

Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. For spills of multiple products, responders should evaluate the MSDSs of the products for incompatibility with sodium hypochlorite. Breathing protection should be worn in enclosed and/or poorly-ventilated areas until hazard assessment is complete.

#### **Other Information**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

### Environmental precautions

#### **Environmental Precautions**

This product is toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters, and shrimp. Do not allow product to enter storm drains, lakes, or streams. See Section 12 for ecological information.

### Methods and material for containment and cleaning up

#### **Methods for Containment**

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

#### **Methods for Cleaning Up**

Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

**Handling** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage** Store away from children. Reclose cap tightly after each use. Store this product upright in a cool, dry area, away from direct sunlight and heat to avoid deterioration. Do not contaminate food or feed by storage of this product.

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

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

#### Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hypochlorite 7681-52-9	None	None	None

*ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health.*

### Appropriate engineering controls

**Engineering Measures** 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 (or goggles) or face shield.

**Skin and Body Protection** Wear rubber or neoprene gloves and protective clothing such as long-sleeved shirt.

**Respiratory Protection** If irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

**Hygiene Measures** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands after direct contact. Do not wear product-contaminated clothing for prolonged periods. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Physical and Chemical Properties

<b>Physical State</b>	Thin liquid	<b>Odor</b>	Bleach
<b>Appearance</b>	Clear	<b>Odor Threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	Pale yellow		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ 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 Limits in Air		
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Specific Gravity	~1.1	None known
Water Solubility	Soluble	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	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
Explosive Properties	Not explosive	
Oxidizing Properties	No data available	

### Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

Reacts with other household chemicals such as toilet bowl cleaners, rust removers, acids, or products containing ammonia to produce hazardous irritating gases, such as chlorine and other chlorinated compounds.

### Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

### Conditions to avoid

None known based on information supplied.

### Incompatible materials

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

### Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

#### Product Information

<b>Inhalation</b>	Exposure to vapor or mist may irritate respiratory tract and cause coughing. Inhalation of high concentrations may cause pulmonary edema.
<b>Eye Contact</b>	Corrosive. May cause severe damage to eyes.
<b>Skin Contact</b>	May cause severe irritation to skin. Prolonged contact may cause burns to skin.
<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause burns to gastrointestinal tract and respiratory tract, nausea, vomiting, and diarrhea.

#### Component Information

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sodium hypochlorite 7681-52-9	8200 mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

### Information on toxicological effects

**Symptoms** May cause redness and tearing of the eyes. May cause burns to eyes. May cause redness or burns to skin. Inhalation may cause coughing.

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

**Sensitization** No information available.

**Mutagenic Effects** 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 hypochlorite 7681-52-9	-	Group 3	-	-

*IARC (International Agency for Research on Cancer)  
Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans*

**Reproductive Toxicity** No information available.

**STOT - single exposure** No information available.

**STOT - repeated exposure** No information available.

**Chronic Toxicity** Carcinogenic potential is unknown.

**Target Organ Effects** Respiratory system, eyes, skin, gastrointestinal tract (GI).

**Aspiration Hazard** No information available.

---

**Numerical measures of toxicity - Product Information**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

**ATEmix (oral)**

54 g/kg

**ATEmix (inhalation-dust/mist)**

58 mg/L

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Ecotoxicity**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

This product is toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters, and shrimp. Do not allow product to enter storm drains, lakes, or streams.

**Persistence and Degradability**

No information available.

**Bioaccumulation**

No information available.

**Other adverse effects**

No information available.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****Disposal methods**

Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations. Do not contaminate food or feed by disposal of this product.

**Contaminated Packaging**

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

**14. TRANSPORT INFORMATION****DOT**

Not restricted.

**TDG**

Not restricted for road or rail.

**ICAO**

Not restricted, as per Special Provision A197, Environmentally Hazardous Substance exception.

**IATA**

Not restricted, as per Special Provision A197, Environmentally Hazardous Substance exception.

**IMDG/IMO**

Not restricted, as per IMDG Code 2.10.2.7, Marine Pollutant exception.



## 15. REGULATORY INFORMATION

### Chemical Inventories

**TSCA** All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.

**DSL/NDSL** All components are on the DSL or NDSL.

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

### U.S. 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

#### **SARA 311/312 Hazard Categories**

<b>Acute Health Hazard</b>	Yes
<b>Chronic Health Hazard</b>	No
<b>Fire Hazard</b>	No
<b>Sudden Release of Pressure Hazard</b>	No
<b>Reactive Hazard</b>	No

#### **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 RQ RQ 45.4 kg final RQ

#### **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:

**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.

**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	
Sodium chlorate 7775-09-9	X	X	X		

**International Regulations****Canada****WHMIS Hazard Class**

E - Corrosive material

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA**      Health Hazard 3      Flammability 0      Instability 0      Physical and Chemical Hazards -

**HMIS**      Health Hazard 3      Flammability 0      Physical Hazard 0      Personal Protection B

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

**Revision Date**      June 14, 2015

**Revision Note**      Revision Section 14.

**Reference**      1064453/166081.094

**General 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 18-ene.-2013

Fecha de revisión 16-mar.-2018

Número de Revisión 2

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

### Identificación del producto

Nombre del producto Clorox Germicidal Bleach (concentrated)

### Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Número de registro de pesticida de la EPA 5813-102

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

Uso recomendado Cleaning Supplies Desinfectante - Formato distinto al aerosol

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Proveedor The Clorox Company

Dirección 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

Teléfono 1-510-271-7000

### Teléfono de emergencia

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

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación

This product is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

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

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

#### RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Palabras de advertencia ¡PELIGRO

### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

**aspecto** Clear, pale yellow**Estado físico** Líquido**Olor** Lejía**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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
Se necesita 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  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**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  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**INGESTIÓN**

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

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No es aplicable

**Toxicidad desconocida**

No hay información disponible

**OTRA INFORMACIÓN**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Interacciones con otras sustancias químicas**

No hay información disponible.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	CAS-No	Percent	Secreto comercial
Sodium hypochlorite	7681-52-9	6	*

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

#### 4. FIRST AID MEASURES

##### PRIMEROS AUXILIOS

###### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Para obtener asistencia adicional, contactar con el centro de información toxicológica más cercano.

###### contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Buscar inmediatamente atención médica. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

###### Contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

###### INHALACIÓN

Transportar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

###### 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.

###### Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

###### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y efectos más importantes** Sensación de quemazón. Irritante.

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

###### Notas para el médico

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

#### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

###### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

###### Medios de extinción no apropiados

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

###### Peligros específicos que presenta el producto químico

El producto provoca irritación 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 y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.

**OTRA INFORMACIÓN** 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. 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.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar únicamente con ventilación adecuada y en sistemas cerrados. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.

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

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

**Pautas relativas a la 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
Sodium hypochlorite 7681-52-9	None	None	None

### Controles técnicos apropiados

**Medidas técnicas** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

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

**Protección ocular y de la cara** Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo** Guantes de caucho. Guantes de neopreno.

**Protección respiratoria** If irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

<b>Medidas higiénicas</b>	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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
---------------------------	--

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Lejía
<b>aspecto</b>	Clear, pale yellow	<b>umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>color</b>	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios Método</u>
pH	~12	Ninguno conocido
Punto de fusión / congelación	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
punto de inflamación	Not flammable	Ninguno conocido
tasa de evaporación	sin datos disponibles	Ninguno conocido
inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
presión de vapor	sin datos disponibles	Ninguno conocido
densidad de vapor	sin datos disponibles	Ninguno conocido
gravedad específica	~1.1	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	0	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
temperatura de descomposición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Propiedades explosivas	sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	sin datos disponibles	

### OTRA INFORMACIÓN

punto de reblandecimiento	sin datos disponibles
VOC Content (%)	sin datos disponibles
tamaño de partícula	sin datos disponibles
distribución de tamaños de partícula	No data available

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad**  
sin datos disponibles

**Estabilidad química**  
Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

#### materiales incompatibles

Ácidos Bases Agente comburente Amoníaco

#### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>INHALACIÓN</b>	Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>contacto con los ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto provoca irritaciones cutáneas graves y posibles quemaduras. El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras.
<b>INGESTIÓN</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50	CL50 por inhalación
Sodium hypochlorite 7681-52-9	= 8200 mg/kg ( Rat )	>10000 mg/kg (Rabbit)	-

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** Ardor. Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. PUEDE PROVOCAR CEGUERA. Tos y/o estertores.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**  
**sensibilización** No hay información disponible.

**EFFECTOS MUTAGÉNICOS** No hay información disponible.

**carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Component	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium hypochlorite 7681-52-9 ( 6 )	-	Group 3	-	-

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)  
Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos*

**toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Toxicidad crónica** Se desconoce su potencial carcinogénico.

**Efectos en órganos diana** Sistema respiratorio. OJOS. piel. Tracto gastrointestinal (GI).

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS



**ETAmezcla (oral)**

54 mg/kg

**ATEmix (inhalación-polvo/niebla)**

58 mg/l

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos****Métodos de eliminación** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.**Embalaje contaminado**

No volver a utilizar los contenedores vacíos. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

**California Hazardous 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 Ignitable Reactive

**14. Información relativa al transporte****DOT** No regulado**TDG** No regulado**MEX**  
**ICAO****IATA** No regulado**IMDG/IMO** No regulado**RID****ADR****ADN****15. Información reglamentaria**

**Inventarios internacionales**

TSCA Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario de la TSCA  
 DSL Todos los componentes aparecen recogidos bien en la DSL o en la NDSL

**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

**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

**Categorías de riesgos SARA****311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	sí
<b>Peligro crónico para la salud</b>	NO
<b>Peligro de incendio</b>	NO
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	NO
<b>Riesgo de reacción</b>	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 hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	

**Número de registro de pesticida de la EPA** 5813-102

**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.

**Normativas internacionales**

**CANADÁ**

**Clase de peligro WHMIS**

No se ha determinado

**16. Otra información**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> inflamabilidad 0 2	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos físicos y químicos - PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b> b
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> inflamabilidad 0 3	<b>peligro físico</b> 0	

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

**Fecha de publicación** 18-ene.-2013  
**Fecha de revisión** 16-mar.-2018  
**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**