



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date August 24, 2015

Revision Date February 21, 2019

Revision Number 1

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

Product identifier

Product Name Clorox® Performance Bleach

Other means of identification

EPA Registration Number 5813-102

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Disinfecting, sanitizing, and laundry 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

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

Physical State	Thin liquid	Odor	Bleach
Appearance	Clear	Odor Threshold	No information available
Color	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

Inhalation	Exposure to vapor or mist may irritate respiratory tract and cause coughing. Inhalation of high concentrations may cause pulmonary edema.
Eye Contact	Corrosive. May cause severe damage to eyes.
Skin Contact	May cause severe irritation to skin. Prolonged contact may cause burns to skin.
Ingestion	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

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	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 February 21, 2019

Revision Note Updated date

Reference 1279533/164964.001

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 24 de agosto 2015

Fecha de revisión Nuevo

Revisión Número 0

1. IDENTIFICACIÓN/PREPARACIÓN DE LA SUSTANCIA/ Y DE LA COMPAÑÍA/COMPROMISO

Identificador del producto

Nombre del producto Clorox® Performance Bleach

Otras formas de identificación

Número de Registro del EPA 5813-102

Usos recomendados del químico y restricciones de uso

Uso recomendado Desinfectar, higienizar, y blanqueador de lavandería

Restricciones de uso No hay información disponible

Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Dirección del Proveedor

The Clorox Company
1221 Broadway
Oakland, CA 94612

Teléfono: 1-510-271-7000

Número de teléfonos de emergencia

Números de teléfonos de emergencia: Para emergencias médicas, llame al: 1-800-446-1014
Para emergencias de transporte, llame a Chemtrec al: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


Clasificación

La Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera que este químico es peligroso.

Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1
Grave daño a los ojos/irritación de los ojos	Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS, incluyendo las declaraciones cautelares

Datos Generales de Emergencias

Palabra de señalización	Peligro
Declaraciones de peligro Causa graves quemaduras de la piel y daño a los ojos Causa daños graves a los ojos	
	
Apariencia Claro, amarillo pálido	Estado físico Líquido fluido Olor Blanqueador

Declaraciones cautelares - Prevención

Lávese bien la cara, manos y cualquier parte de la piel que haya sido expuesta después de manejar el producto. Use guantes y ropa de protección, protección para la cara y ojos tal como gafas de seguridad.

Declaraciones cautelares - Respuesta

Llame al centro de control de veneno o a un médico inmediatamente.

Si se ingiere: Enjuague la boca. NO induzca vómito.

Si lo tiene en la piel (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

Lave bien toda la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Si se inhala: Saque a la persona afectada al aire fresco y manténgala cómoda para que respire.

Tratamiento específico (vea las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

Si cae en los ojos: Enjuáguese los ojos cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando los ojos.

Declaraciones cautelares - Almacenamiento

Almacene en un lugar cerrado con llave.

Declaraciones cautelares- Disposición

Deseche el contenido cumpliendo con todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

Peligros no clasificados (HNOC)

Aunque no se anticipa que va a suceder, las condiciones de calor o problemas respiratorios crónicas tal como asma, bronquitis crónica o enfermedad obstructiva de pulmón pueden ser agravadas por exposición a altas concentraciones de vapor o neblina.

El producto contiene un oxidante fuerte. Siempre deje correr bastante agua en los desagües o alcantarillas antes y después de usarlo.

Toxicidad desconocida

No procede.

Otra información

Sumamente tóxico a los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Interacciones con otros químicos

Reacciona con otros químicos de uso doméstico, tal como limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos, o productos que contienen amonio produciendo peligrosos gases irritantes, tales como cloro y otros compuestos con cloro.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	CAS-No	Peso %	Secreto comercial
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	5 - 10	*

* El porcentaje exacto (concentración) del compuesto no es divulgado por ser un secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Consejo general	Llame al centro de control de veneno o a un médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atienda.
Contacto con los ojos	Sosteniendo el ojo abierto, enjuáguelo con agua despacio y con cuidado por unos 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjugando el ojo. Llame al centro de control de veneno o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por unos 15 a 20 minutos. Llame al centro de control de veneno o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
Inhalación	Salga al aire fresco. Si la respiración se ve afectada, llame a un médico.
Ingestión	Haga que la persona afectada tome un vaso de agua a sorbos si puede tragar. No induzca el vómito a menos que el médico o el centro de control de venenos le indiquen que lo haga. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al centro de control de veneno o a un médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento.
Protección a los socorristas	Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Usar equipo de protección personal según se requiera. Usar ropa de protección personal (vea la sección 8).

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos inmediatos como retardados

Los síntomas y efectos más importantes	Ardor de los ojos y la piel.
---	------------------------------

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Nota al médico	El tratamiento debe ser sintomático. El probable daño a las membranas mucosas puede contraindicar el empleo de lavado gástrico.
-----------------------	---

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Emplee las medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al ámbito donde se encuentra.

Medios de extinción no apropiados

ADVERTENCIA: El uso de rociadores de agua para apagar un incendio puede ser un método ineficiente.

Peligros específicos que surgen del químico

Este producto quema los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición termal puede liberar clorato de sodio y gases y vapores irritantes.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguna.

Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Al igual que en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos por demanda de presión (MSHA/NIOSH aprobado o equivalente), y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Evite el contacto con los ojos, piel, y ropa. Asegúrese de que hay ventilación adecuada. Use equipo de protección personal según se requiera. Para derrames de múltiples productos, los respondedores deben evaluar las Hojas de Datos de Seguridad (MSDS) de los productos para determinar su incompatibilidad con hipoclorito de sodio. Se debe usar protección de respiración en recintos cerrados o con poca ventilación hasta que la evaluación del peligro se haya completado.

Otra información

Consulte las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales

Este producto es tóxico a los peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones. No permita que el producto entre en los desagües, lagos, o corrientes de agua. Vea la Sección 12 para información ecológica.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención

Prevenir más fugas o derrames si es seguro hacerlo

Métodos de limpieza

El producto derramado se debe absorber y poner en recipientes. El residuo que quede se debe lavar y desechar en la alcantarilla sanitaria. Antes de hacerlo, contacte a la instalación de tratamiento para confirmar que tienen la capacidad para procesar el material que se va a desechar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro

Manejo Maneje el producto de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. No coma, beba, o fume cuando use este producto.

Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Almacene el producto fuera del alcance de los niños. Vuelva a cerrar la tapa firmemente después de cada uso. Almacene este producto de forma vertical en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del calor para evitar que se deteriore. Evite comer y la contaminación de alimentos al almacenar este producto.

Productos no compatibles Limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos, y productos que contienen amonio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Lineamientos de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	Ninguno	Ninguno	Ninguno

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales – Valor Umbral Límite). OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Administración de Higiene y Salud Ocupacional – Límites Aceptables de Exposición. NIOSH IDLH: Peligro Inmediato a la Vida y Salud)

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería Duchas
Estaciones para el lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tal como equipo de protección personal

Protección de la cara/ojos Si existe la posibilidad de salpicaduras: Use gafas de seguridad con protectores laterales o un protector de cara.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes de goma o neopreno y ropa de protección tal como camisas manga larga.

Protección respiratoria Si ocurre irritación, se debe usar la protección aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requiera respiradores de demanda aire a presión positiva para altas concentraciones de contaminantes aéreos. La protección respiratoria debe cumplir con los reglamentos locales vigentes. .

Medidas de higiene Maneje el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos después de tener contacto directo. No use ropa contaminada por el producto por periodos prolongados. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. No coma, beba, o fume cuando use este producto. .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido fluido	Olor	Blanqueador
Apariencia	Claro	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Amarillo pálido		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios/Método</u>
pH	~12	Ninguno conocido
Punto de fusión/congelamiento	No hay información disponible	Ninguno conocido
Punto/rango de ebullición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Punto de ignición	No es inflamable	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	No hay información disponible	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	Ninguno conocido
Límites de inflamabilidad en aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	Ninguno conocido
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	Ninguno conocido
Presión de vapor	No hay información disponible	Ninguno conocido
Densidad de vapor	No hay información disponible	Ninguno conocido
Gravedad específica	~1.1	Ninguno conocido
Solubilidad en agua		Ninguno conocido
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	Ninguno conocido
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	Ninguno conocido
Temperatura de auto-ignición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Viscosidad cinética	No hay información disponible	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	Ninguno conocido
Propiedades de explosión	No es explosivo	Ninguno conocido
Propiedades de oxidación	No hay información disponible	
<u>Otra información</u>		
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Contenido VOC (%)	No hay información disponible	
Granulometría	No hay información disponible	
Distribución granulométrica	No hay información disponible	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reacciona con otros químicos de uso doméstico tales como limpiadores de inodoros, removedores de óxido, ácidos, o productos que contienen amonio produciendo peligrosos gases irritantes, tales como cloro y otros compuestos que tienen cloro.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo empleo normal.

Condiciones que se deben evitar

Ninguna en base a la información provista.

Materiales incompatibles

Limpiadores de inodoros, removedores de óxidos, ácidos y productos que contienen amonio.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en base a la información provista.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	La exposición al vapor o neblina puede irritar el tracto respiratorio y causar tos. La inhalación de altas concentraciones puede causar edema pulmonar.
Contacto con los ojos	Corrosivo. Puede causar graves daños a los ojos.
Contacto con la piel	Puede causar una irritación severa a la piel. El contacto prolongado puede causar quemaduras a la piel.
Ingestión	La ingestión puede causar quemaduras al tracto gastrointestinal y al tracto respiratorio, náusea y diarrea.

Información de los componentes

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	8200 mg/kg (Rata)	>10000 mg/kg (Conejo)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Puede enrojecer los ojos y hacerlos llorar. Puede causar quemaduras a los ojos. Puede causar enrojecimiento o quemaduras a la piel. La inhalación puede provocar tos.
-----------------	---

Efectos inmediatos y retardados y efectos crónicos causados por exposición a corto y largo plazo

Sensibilización	No hay información disponible.
Efectos mutagénicos	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	La tabla a continuación indica si las agencias indicadas han incluido a algún ingrediente como un carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	-	Grupo 3	-	-

IARC (International Agency for Research on Cancer) (Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer)
(Grupo 3 – No clasificable como carcinógeno a los humanos)

Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT – exposición única	No hay información disponible.
STOT – exposición repetitiva	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	Potencial carcinógeno desconocido.
Efectos en órganos objetivos	Aparato respiratorio, ojos, piel, tracto gastrointestinal (GI).
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

Valores numéricos de toxicidad – Información del producto

Los siguientes valores han sido calculados en base al capítulo 3.1 del documento GHS

ATEmix (oral)

54 g/kg

ATEmix (inhalación-polvo/neblina)

58 mg/L

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Sumamente tóxico a los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Este producto es tóxico a los peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones. No permita que el producto entre en los desagües, lagos o corrientes de agua.

Persistencia y degradación

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**Métodos de disposición**

Deseche el producto de acuerdo con todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Evite contaminar los alimentos o comer al usar este producto.

Envases contaminados

No vuelva a usar los envases vacíos. Deséchelos de acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<u>DOT</u>	No tiene restricciones.
<u>TDG</u>	No tiene restricciones para transporte por carretera o ferrocarril.
<u>ICAO (OACI)</u>	Sin restricciones según la Disposición Especial A197, Exención de Sustancias Peligrosas.
<u>IATA (IAIV)</u>	Sin restricciones, según la Disposición Especial A197, Exención de Sustancias Peligrosas al Medioambiente.
<u>IMDG/IMO</u>	Sin restricciones, según el Código 2.10.2.7, Exención de Contaminantes Marinos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios químicos

TSCA	Todos los componentes de este producto están en el inventario de TSCA 8(b) o están exentos de estar en la lista.
DSL/NDSL	Todos los componentes están en el DSL o en el NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8)
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista Canadiense de Sustancias Domésticas/No Domésticas)

Reglamentos Federales de EE.UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986). Este producto no contiene ningún químico sujeto a los requisitos de reportar de acuerdo con la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo a la salud	Sí
Peligro crónico a la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro reactivo	No

Ley de Agua Limpia

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

Nombre químico	CWA – Cantidades Reportables	CWA – Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes Prioritarios	CWA – Sustancias Peligrosas
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb			X

CERCLA

Este material, según ha sido suministrado, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa bajo la Ley de Respuesta Comprensiva Ambiental Compensación y Responsabilidad (CERCLA Comprehensive Environmental Response and Liability Act) (40 CFR 302)

Nombre químico	RQ de Sustancias Peligrosas	RQ de Sustancias Sumamente Peligrosas	RQ
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb RQ final RQ 45.4 kg RQ final

Declaración del EPA

Este químico es un pesticida registrado con la Agencia de Protección Ambiental (EPA: Environmental Protection Agency) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos varían de los criterios de clasificación e información de peligro requerido para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de los químicos que no son pesticidas. A continuación se indica la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida.

PELIGRO: CORROSIVO. Causa daño irreversible a los ojos y quemaduras a la piel. Peligroso si se ingiere. Evite el contacto con los ojos, sobre la piel o sobre la ropa. Use gafas protectoras para los ojos y guantes de goma cuando maneja este producto. Lávese muy bien con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco, o usar los baños. Evite respirar los vapores y use el producto solamente en áreas bien ventiladas.

Reglamentos Estatales de EE.UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguno de los químicos considerados en la Proposición 65.

Reglamentos de Estados Unidos sobre el Derecho de Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	X	X	X	X	
Clorato de sodio 7775-09-9	X	X	X		

Reglamentos Internacionales**Canadá****Categoría de peligro de WHMIS**

E – Material corrosivo

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

NFPA Peligro a la salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Peligros físicos y químicos -

HMIS Peligro a la salud 3 Inflamabilidad 0 Peligro físico 0 Protección personal B

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

Fecha de revisión Nuevo

Nota de revisión Nuevo

Referencia 1279533/164964.001

Descargo de responsabilidad general

La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro mejor saber, información y entender a la fecha de su publicación. La información ofrecida está diseñada solamente para servir como una guía para el manejo, empleo, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y vertido seguro y no constituye una garantía o especificación de calidad. Esta información corresponde solamente al material específico designado y puede no ser válida para material usado en combinación con otros materiales o procesos, a menos que se hayan especificado en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad