SDS # 238
LCD # 473A (32oz.)

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015 **Revision Date** October 17, 2018 **Revision Number** 2

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

Product identifier

Product Name **Clorox Commercial Solutions® Clorox® Clean-Up® Disinfectant Cleaner with Bleach$_1$**

Other means of identification

EPA Registration Number 67619-17

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Disinfecting bleach spray cleaner

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address
Clorox Professional Products 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 product is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Serious eye damage/eye irritation	Category 2A

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

Signal word **Warning**

Hazard Statements
Causes serious eye irritation

Appearance Clear, pale yellow **Physical State** Liquid **Odor** Citrus, herbaceous, bleach

Precautionary Statements - Prevention
Wash hands and any exposed skin thoroughly after handling.
Wear eye protection/face protection such as safety glasses.

Precautionary Statements - Response
Eyes
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Precautionary Statements - Storage
None

Precautionary Statements - Disposal
None

Hazards not otherwise classified (HNOC)
The following medical conditions may be aggravated by exposure to high concentrations of vapor or mist: heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, emphysema, or obstructive lung disease.

Unknown Toxicity
0.08% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information
Toxic to aquatic life with long lasting effects

Interactions with Other Chemicals
Reacts with other household chemicals such as products containing ammonia, toilet bowl cleaners, rust removers, or acids to produce hazardous 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	1 - 5	*
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.1 - 1	*

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

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

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

Eye Contact Rinse with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get medical attention if irritation develops and persists.

Skin Contact Rinse skin with plenty of water for 15-20 minutes. If irritation develops and persists, call a doctor.

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

Ingestion Call a poison control center or doctor. 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.

Protection of First-aiders Avoid contact with skin, eyes or 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 Stinging and irritation of eyes.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically.

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
No information available.

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. Use personal protective equipment as required.

Other Information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental Precautions 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 or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

Incompatible Products Products containing ammonia, toilet bowl cleaners, rust removers, or acids.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3	IDLH: 10 mg/m^3 Ceiling: 2 mg/m^3
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). None required for consumer use.
Skin and Body Protection	None required under normal use conditions.
Respiratory Protection	If exposure limits are exceeded or 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	Remove and wash contaminated clothing before re-use. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical State	Liquid		
Appearance	Clear	**Odor**	Citrus, herbaceous, bleach
Color	Pale yellow	**Odor Threshold**	No information available

Property	**Values**	**Remarks/ Method**
pH	12.4 - 12.8	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	~1.03	None known
Water Solubility	Soluble in water	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 products containing ammonia, toilet bowl cleaners, rust removers, or acids to produce hazardous 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
Products containing ammonia, toilet bowl cleaners, rust removers, vinegar, or acids.

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.

Eye Contact Causes serious eye irritation.

Skin Contact Prolonged contact may cause irritation.

Ingestion Ingestion may cause irritation to mucous membranes and gastrointestinal 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)	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-

Information on toxicological effects

Symptoms Causes redness and tearing of the eyes.

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
Not applicable

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.

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
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 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
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 lb	–	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 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:

> **WARNING: EYE AND SKIN IRRITANT**. Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Avoid contact with skin. Wear protective eyewear. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, or using tobacco. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Harmful if swallowed. For sensitive skin or prolonged use, wear gloves. Vapors may irritate. Avoid prolonged breathing of vapors. Use only in well ventilated areas. **Not recommended for use by persons with heart conditions or chronic respiratory problems such as asthma, emphysema or obstructive lung disease.**

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 hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	

International Regulations

Canada
WHMIS Hazard Class
D2B - Toxic materials

16. OTHER INFORMATION

NFPA	**Health Hazard**	2	**Flammability** 0	**Instability** 0	**Physical and Chemical Hazards**	-
HMIS	**Health Hazard**	2	**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 October 17, 2018

Revision Note Revised Sections 2, 4, 8, and 11.

Reference 1103369/50546003.004

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 5 de enero 2015 **Fecha de revisión** 12 de junio 2015 **Revisión Número 1**

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

Identificador del producto

Nombre del producto **Limpiador Desinfectante con Blanqueador$_1$ Clorox Commercial Solutions® Clorox® Clean-Up®**

Otras formas de identificación

Número de Registro del EPA 67619-17

Usos recomendados del químico y restricciones de uso

Uso recomendado Rociador limpiador desinfectante con blanqueador

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 3
Grave daño a los ojos/irritación de los ojos	Categoría 2A

Elementos de la etiqueta GHS, incluyendo las declaraciones cautelares

Datos Generales de Emergencias

Palabra de señalización **Advertencia**

Declaraciones de peligro
Causa irritación leve de la piel
Causa irritación grave a los ojos

Apariencia Claro, amarillo pálido **Estado físico** Líquido **Olor** Cítrico, herbal, blanqueador

Declaraciones cautelares - Prevención
Lávese bien las manos y cualquier parte de la piel que haya sido expuesta después de manejar el producto.
Use protección para los ojos/cara tal como gafas de seguridad.

Declaraciones cautelares – Respuesta
Si cae en los ojos: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lente de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando los ojos si la irritación persiste. Obtenga consejo/atención médica.
Si ocurre irritación a la piel, busque atención médica.

Declaraciones cautelares - Almacenamiento
Ninguna

Declaraciones cautelares- Disposición
Ninguna.

Peligros no clasificados (HNOC)
Las siguientes condiciones médicas pueden ser agravadas por exposición a altas concentraciones de vapor o neblina: condiciones cardíacas o problemas respiratorios crónicos tal como asma, enfisema, o enfermedad obstructiva de pulmón.

Toxicidad desconocida
0.08% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad desconocida.

Otra información
Tóxico a los organismos acuáticos con efectos duraderos a largo plazo.

Interacciones con otros químicos
Reacciona con otros químicos de uso doméstico, tal como productos que contienen amonio, limpiadores de inodoros, removedores de óxido y ácidos produciendo gases peligrosos, 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	1 - 5	*
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1 - 1	*

* 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 Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atienda.

Contacto con los ojos Enjuáguese los ojos inmediatamente con bastante agua, incluyendo debajo de los párpados, por lo menos por 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando los ojos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras los enjuaga. No frote el área afectada. Obtenga atención médica si surge y persiste irritación

Contacto con la piel Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por unos 15 a 20 minutos. Si surge y persiste irritación, llame a un médico

Inhalación Salga al aire fresco. Si la respiración se ve afectada, llame a un médico.

Ingestión Llame al centro de control de veneno inmediatamente. 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.

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 e irritación de los ojos..

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Nota al médico El tratamiento debe ser sintomático..

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
No hay información disponible.

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. Use equipo de protección personal según sea necesario.
Otra información	Consulte las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales	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 sanitario 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 los envases o recipientes cerrados firmemente en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Productos no compatibles	Productos que contienen amonio, limpiadores de inodoros, removedores de óxido, y ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Lineamientos de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Umbral máximo: 2 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3	IDLH 10 mg/m^3 Límite 2 mg/m^3
Hidróxido 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.NIOSHIDLH: 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. No se requiere ninguna para uso por el consumidor.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa de protección.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o si ocurre irritación, se debe usar la protección respiratoria 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 Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma, beba, o fume cuando use este producto. .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido		
Apariencia	Claro	**Olor**	Cítrico, herbal, blanqueador
Color	Amarillo pálido	**Umbral olfativo**	No hay información disponible

Propiedad	**Valores**	**Comentarios/Método**
pH	12.4 – 12.8	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	~1.03	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Soluble en agua	Ninguno conocido
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	Ninguno conocido
Coeficiente 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	
Propiedades de oxidación	No hay información disponible	

Otra información

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 productos que contienen amonio, limpiadores de inodoros, removedores de óxido y ácidos produciendo gases peligrosos, 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 conocida en base a la información provista.

Materiales incompatibles
Productos que contienen amonio, limpiadores de inodoros, removedores de óxidos y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos
Ninguno conocido 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.

Contacto con los ojos Puede causar irritación a los ojos.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar irritación..

Ingestión La ingestión puede causar irritación a las membranas mucosas y al tracto gastrointestinal, nausea 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)	-
Hidróxido de sodio 1310=73-2	-	1350 mg/kg (Conejo)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Puede enrojecer los ojos y hacerlos llorar.

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
No procede

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad
Tóxico a los organismos acuáticos con efectos duraderos.

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

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

DOT No tiene restricciones.

TDG No tiene restricciones para transporte por carretera o ferrocarril.

ICAO (OACI) Sin restricciones según la Disposición Especial A197, Exención de Sustancias Peligrosas al Medioambiente.

IATA (AIAV) Sin restricciones según la Disposición Especial A197, Exención de Sustancias Peligrosas al Medioambiente.

IMDG/IMO 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
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 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 Liabiliy 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
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 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.

> **ADVERTENCIA: IRRITANTE A LOS OJOS Y LA PIEL.** Causa daño considerable pero temporal a los ojos. Evite que caiga en los ojos o en la piel. Use gafas protectoras para los ojos. Lávese muy bien con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, o usar tabaco. Peligroso si se ingiere. Para la piel sensitiva o uso prolongado, use guantes. Los vapores pueden ser irritantes. Evite respirar los vapores por mucho tiempo. Use el producto solamente en áreas bien ventiladas. **No se recomienda su uso por personas con condiciones cardíacas o problemas respiratorios crónicos tal como asma, enfisema o enfermedad obstructiva de pulmón**.

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	
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X	**X**	

Reglamentos Internacionales

Canadá
Categoría de peligro de WHMIS
D2B – Materiales tóxicos

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA	**Peligro a la salud**	2	**Inflamabilidad**	0	**Inestabilidad**	0	**Peligros físicos y químicos** -
HMIS	**Peligro a la salud**	2	**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 12 de junio 2015

Nota de revisión Revisiones a las Secciones 8 y 14

Referencia 1103369/50546003.004

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