

Issuing Date 08-Jul-2016

Revision Date 10-Oct-2018

Revision Number 2

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

Product identifier

Product Name Clorox® Regular Bleach₂

Other means of identification

Synonyms None

EPA Pesticide registration number 5813-111

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Bleach

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Name The Clorox Company

Supplier Address 1221 Broadway
Oakland
CA
94612
US

Supplier Phone Number 1-510-271-7000

Emergency telephone number 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).

Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category B
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
	

Appearance Clear Yellow**Physical state** Liquid**Odor** Bleach**Precautionary Statements - Prevention**

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Precautionary Statements - Response

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

Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Skin

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

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Ingestion

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

Spill

Absorb spillage to prevent material damage

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

No information available

Other information

No information available

Interactions with Other Chemicals

No information available.

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**

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Seek immediate medical attention/advice. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Skin contact	Wash skin with soap and water. Immediate medical attention is required. Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes.
Inhalation	Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. If not breathing, give artificial respiration. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or Poison Control Center immediately.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. 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.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically. Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure.

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

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.

Hazardous Combustion Products

Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact No.

Sensitivity to Static Discharge No.

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. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

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

Environmental precautions

Environmental precautions Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

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 Pick up and transfer to properly labeled containers. Take up with sand, earth or other non-combustible absorbent material. Prevent product and washings from entering drains, sewers or surface water due to high toxicity to aquatic organisms.

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. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Incompatible Products Strong acids. Strong bases. Acids. Bases. Oxidizing agent. Strong oxidizing agents.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

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

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

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

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

Skin and body protection Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant

Respiratory protection	apron. Impervious gloves. 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	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

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

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	12.1	None known	
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air			
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Specific Gravity	1.1	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	No data available		
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	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Hazardous Polymerization

Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid

Exposure to air or moisture over prolonged periods.

Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Acids. Bases. Oxidizing agent. Strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation

May cause irritation of respiratory tract. May cause pulmonary edema.

Eye contact

Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage.

Skin contact

Avoid contact with skin. Corrosive. Causes burns.

Ingestion

Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Component Information

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

Information on toxicological effects

Symptoms

Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing.

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)

53,480.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-dust/mist)

58.30 mg/L

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

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

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal methods

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

Contaminated Packaging

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

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT NOT REGULATED

TDG NOT REGULATED

MEX NOT REGULATED

ICAO NOT REGULATED

IATA NOT REGULATED

IMDG/IMO NOT REGULATED

RID NOT REGULATED

ADR NOT REGULATED

ADN NOT REGULATED

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA Complies
 DSL All components are listed either 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

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

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

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb			X

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Sodium hypochlorite 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	

EPA Statement

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

EPA Pesticide label

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.

International Regulations

Canada
WHMIS Hazard Class
 Not determined

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health Hazards 3	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Hazards - Personal Protection X
HMIS	Health Hazards 3	Flammability 0	Physical Hazard 0	

Prepared By	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Issuing Date	08-Jul-2016
Revision Date	10-Oct-2018
Revision Note	No information available

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of Safety Data Sheet



Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 08-jul.-2016

Fecha de revisión 08-jul.-2016

Número de Revisión 1

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

Identificación del producto

Nombre del producto **Clorox® Regular Bleach2**

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Número de registro de pesticida de la EPA 5813-111

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Lejía

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
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 claro amarillo

Estado físico Líquido

Olor Lejía

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Conservar únicamente en el recipiente original

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

Derrame

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

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.

Interacciones con otras sustancias químicas

May react with bleach-containing products or other household cleaners to produce hazardous gases.

3. Composición/información sobre los componentes

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	Secreto comercial
Sodium hypochlorite	7681-52-9	5-10	*

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

4. FIRST AID MEASURES

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

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.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón. Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.

INHALACIÓN

Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

INGESTIÓN

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca inmediatamente y beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Call a physician or poison control center immediately.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. 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 Ardor.

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas. El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada.

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 quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos NO.

Sensibilidad a descargas estáticas NO.

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**

Evítese el contacto con los ojos. Attention! Corrosive material. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

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**

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

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. Proteger de la humedad. 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

Chemical Name	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**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo

Llevar guantes y prendas de protección. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Guantes impermeables.

Protección respiratoria

Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Propiedades físicas y químicas

Estado físico
aspecto
color

Líquido
claro amarillo
amarillo claro

Olor
umbral olfativo

Lejía
No hay información
disponible

Propiedad

pH

Punto de fusión / congelación

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

punto de inflamación

tasa de evaporación

inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad

Límite inferior de inflamabilidad

presión de vapor

densidad de vapor

gravedad específica

Solubilidad en el agua

Solubilidad en otros disolventes

Coefficiente de partición:

VALORES

12.1

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

sin datos disponibles

1.1

Soluble en agua

sin datos disponibles

sin datos disponibles

Comentarios Método

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

n-octanol/agua		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	

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.

polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

materiales incompatibles

Ácidos fuertes Bases fuertes Ácidos Bases Agente comburente Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****INHALACIÓN**

Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar edema pulmonar.

contacto con los ojos

Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Provoca lesiones oculares graves.

Contacto con la piel

Evítese el contacto con la piel. corrosivo. Provoca quemaduras.

INGESTIÓN

La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. La ingestión puede irritar las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los componentes

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 por inhalación
Sodium hypochlorite	= 8.91 g/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Rabbit)	>2 mg/L

7681-52-9			
-----------	--	--	--

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Eritema (enrojecimiento de la piel). Ardor. 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 (5-10)	-	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)

53,480.00 mg/kg

ATEmix (inhalación-polvo/niebla)

58.30 mg/l

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos. 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.

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

14. Información relativa al transporte

DOT	No regulado
TDG	Not regulated
MEX	Not regulated
ICAO	Not regulated
IATA	Not regulated
IMDG	Not regulated
RID	Not regulated
ADR	Not regulated
ADN	Not regulated

15. Información reglamentaria

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
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

Peligro agudo para la salud	sí
Peligro crónico para la salud	NO
Peligro de incendio	NO
Peligro de liberación repentina de presión	NO
Riesgo de reacción	NO

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

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

Chemical Name	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)

Chemical Name	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

Chemical Name	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Sodium hypochlorite 7681-52-9	X	X	X	X	
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	

Declaración de la EPA

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

Etiqueta de pesticida de la EPA

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

NFPA	Peligros para la salud inflamabilidad 0 3	Inestabilidad 0	Riesgos físicos y químicos - PROTECCIÓN INDIVIDUAL X
HMIS	Peligros para la salud inflamabilidad 0 3	peligro físico 0	

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

Fecha de publicación 08-jul.-2016
Fecha de revisión 08-jul.-2016
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