



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date February 13, 2019

Revision Number 2

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

Product identifier

Product Name Clorox® Regular-Bleach₁

Other means of identification

EPA Registration Number 5813-100

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Household 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 SDSs 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 13, 2019

Revision Note Updated date.

Reference 1096036/164964.159

General Disclaimer

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

End of Safety Data Sheet



Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 13-may.-2013

Fecha de revisión 16-mar.-2018

Número de Revisión 2

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

Identificación del producto

Nombre del producto **Clorox Regular-Bleach1 (concentrated) (EPA 5813-100)**

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Cleaning Supplies 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 |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 |

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

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Palabras de advertencia **¡PELIGRO**

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES



aspecto Clear, pale yellow

Estado físico Líquido

Olor Lejía

Consejos de prudencia - Prevención

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

OTRA INFORMACIÓN

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Interacciones con otras sustancias químicas

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos Ninguno/a.

| Nombre químico | CAS-No | Percent | Secreto comercial |
|---------------------|------------|---------|-------------------|
| Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 1-10 | * |
| Sodium Chloride | 7647-14-5 | 1.86 | * |
| Polyquaternium-6 | 26062-79-3 | 0.054 | * |

*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. Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

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.

Código uniforme de incendios (Uniform Fire Code) CORROSIVO: BASE-LÍQUIDO
Corrosivo: Base-Sólido

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. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

| Nombre químico | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|----------------------------------|-----------|----------|------------|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | None | None | None |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | 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

Escudo de protección facial.

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

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

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
Clear, pale yellow
No hay información disponible

Olor umbral olfativo

Lejía
No hay información disponible

Propiedad

pH

VALORES

12.1

Punto de fusión / congelación

sin datos disponibles

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

sin datos disponibles

punto de inflamación

sin datos disponibles

tasa de evaporación

sin datos disponibles

inflamabilidad (sólido, gas)

sin datos disponibles

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad

sin datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad

sin datos disponibles

presión de vapor

sin datos disponibles

densidad de vapor

sin datos disponibles

gravedad específica

No data available

Comentarios Método

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

| | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Solubilidad en el agua | Soluble en agua | Ninguno conocido |
| Solubilidad en otros disolventes | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | 0 | Ninguno conocido |
| Temperatura de autoignición | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| temperatura de descomposición | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| Propiedades explosivas | sin datos disponibles | Ninguno conocido |
| Propiedades comburentes | sin datos disponibles | Ninguno conocido |

OTRA INFORMACIÓN

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

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

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**

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en los componentes). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours.

Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

contacto con los ojos

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Severamente irritante para los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Puede producir quemaduras. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. corrosivo. (basada en los componentes). Provoca quemaduras. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

INGESTIÓN No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede irritar las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Oral LD50 | Dermal LD50 | CL50 por inhalación |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | = 8200 mg/kg (Rat) | >10000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Sodium Chloride 7647-14-5 | = 3 g/kg (Rat) | - | >42 g/m ³ (Rat, 1 h) |

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 (1-10) | - | 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 Ningún efecto conocido en base a la información facilitada. La exposición crónica a humo o gases corrosivos puede provocar desgaste dental, seguida por necrosis mandibular. Es frecuente la irritación bronquial con tos crónica y los ataques de neumonía. También pueden observarse molestias digestivas. Effects from this product caused by acute exposure may cause permanent damage to target organs and/or may cause chronic conditions. 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

Este material, tal y como se suministra, no es un residuo peligroso según el reglamento federal (40 CFR 261). Este material podría convertirse en un residuo peligroso si se mezcla con o entra en contacto con un residuo peligroso, si se le añaden sustancias químicas o si se le procesa o altera de algún otro modo. Consulte la lista del reglamento 40 CFR 261 para determinar si el material alterado es un residuo peligroso. Consulte las normativas estatales, regionales o locales apropiadas para saber si debe cumplir otros requisitos.

Embalaje contaminado

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.

California Hazardous Waste Codes 561 232

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

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

14. Información relativa al transporte

DOT No regulado

TDG No regulado

ICAO No regulado

IATA No regulado

IMDG/IMO No regulado

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)

| Nombre químico | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios | CWA - Sustancias peligrosas |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 100 lb | | | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre químico | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | RQ |
|----------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 100 lb | - | RQ 100 lb final RQRQ 45.4 kg final RQ |

Normativas estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Nombre químico | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania | Rhode Island | Illinois |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | X | X | X | X | |

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:

Normativas internacionales

México

CANADÁ

Clase de peligro WHMIS

D2B - Materiales tóxicos

16. Otra información

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

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

Fecha de publicación 13-may.-2013
Fecha de revisión 16-mar.-2018
Nota de revisión No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad