# SAFETY DATA SHEET

**Revision Date** 15-Mar-2022 **Version** 4

## 1. Identification

**Product identifier**

**Product Name** Uline Germicidal Ultra Bleach

**Other means of identification**

**Product Code** S-19457

**Synonyms** None

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

**Recommended Use** Cleaning agent. Chlorine-based bleaching agents

**Restrictions on use** Do not mix with other chemicals

**Details of the supplier of the safety data sheet**

**Distributor Address**
Uline INC.
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
1-800-295-5510

**Emergency telephone number**

**Emergency Telephone** Chemtrec US/Canada: 1-800-424-9300
International: 703-527-3887

## 2. Hazard(s) identification

**Classification**

| | |
|---|---|
| Skin corrosion/irritation | Category 2 |
| Serious eye damage/eye irritation | Category 1 |

**Hazards not otherwise classified (HNOC)**
Not applicable

**Label elements**

**Danger**

**Hazard statements**
Causes severe skin burns and eye damage



**Appearance** aqueous solution **Physical state** Liquid **Odor** Chlorine

**Precautionary Statements - Prevention**
Do not breathe dusts or mists
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection

**Precautionary Statements - Response**
Immediately call a POISON CENTER or doctor
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
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower
Wash contaminated clothing before reuse
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
Immediately call a POISON CENTER or doctor
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

**Precautionary Statements - Storage**
Store locked up

**Precautionary Statements - Disposal**
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

**Other Information**
Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Very toxic to aquatic life.

## 3. Composition/information on ingredients

**Substance**

Not applicable.

**Mixture**

| Chemical name | CAS No. | Weight-% | Trade Secret |
|---|---|---|---|
| Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 6.0 | * |

## 4. First-aid measures

**Description of first aid measures**

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

**Inhalation** Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the

substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get immediate medical attention.

**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. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical attention.

**Skin contact** Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Get immediate medical attention.

**Ingestion** Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.

**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. Wear personal protective clothing (see section 8).

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Symptoms** Burning sensation.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Note to physicians** 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.

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

**Unsuitable extinguishing media** Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

**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.

**Explosion data**

**Sensitivity to mechanical impact** None.

**Sensitivity to static discharge** None.

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

## 6. Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Personal precautions** 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.

**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.

## 7. Handling and storage

**Precautions for safe handling**

**Advice on safe 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. Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation. 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 Conditions** 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.

## 8. Exposure controls/personal protection

**Control parameters**

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

**Appropriate engineering controls**

**Engineering controls** Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**Eye/face protection** Tight sealing safety goggles. Face protection shield.

**Hand protection** Wear suitable gloves. Impervious gloves.

**Skin and body protection** Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron.

**Respiratory protection** No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**General hygiene considerations** Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing and gloves, including the inside, before re-use. 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.

## 9. Physical and chemical properties

**Information on basic physical and chemical properties**

| | |
|---|---|
| **Physical state** | Liquid |
| **Appearance** | aqueous solution |
| **Color** | light yellow |
| **Odor** | Chlorine |
| **Odor threshold** | No data available |

| **Property** | **Values** | **Remarks • Method** |
|---|---|---|
| **pH** | < 12.5 | |
| **Melting point / 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** | | None known |
| **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 |
| **Relative density** | ~1.08 | |
| **Water solubility** | Soluble in water | |
| **Solubility in other solvents** | No data available | None known |
| **Partition coefficient** | No data available | None known |
| **Autoignition temperature** | No data available | None known |
| **Decomposition temperature** | | None known |
| **Kinematic viscosity** | No data available | None known |
| **Dynamic viscosity** | No data available | None known |

**Other information**

| | |
|---|---|
| **Explosive properties** | No information available |
| **Oxidizing properties** | No information available |
| **Softening point** | No Information Available |
| **Molecular weight** | No Information Available |
| **VOC content** | None |
| **Density** | No Information Available |
| **Bulk density** | No Information Available |

## 10. Stability and reactivity

**Reactivity** No information available.

**Chemical stability** Stable under normal conditions.

**Possibility of hazardous reactions** None under normal processing.

**Conditions to avoid** Exposure to air or moisture over prolonged periods.

**Incompatible materials** Acids. Bases. Oxidizing agent.

**Hazardous decomposition products** Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.

## 11. Toxicological information

**Information on likely routes of exposure**

**Product Information**

**Inhalation** Avoid breathing vapors or mists.

**Eye contact** Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes. Avoid contact with eyes.

**Skin contact** Causes skin irritation. Avoid contact with skin and clothing.

**Ingestion** Do not taste or swallow. Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Symptoms** Redness. Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing.

**Acute toxicity**

**Numerical measures of toxicity**

**Component Information**

| Chemical name | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalation LC50 |
|---|---|---|---|
| Sodium hypochlorite<br>7681-52-9 | = 8.91 g/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | > 10.5 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

**Skin corrosion/irritation** Classification based on data available for ingredients. Causes skin irritation.

**Serious eye damage/eye irritation** Classification based on data available for ingredients. Causes serious eye damage. Causes burns.

**Respiratory or skin sensitization** No information available.

**Germ cell mutagenicity** 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<br>7681-52-9 | - | Group 3 | - | - |

**Legend**

**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.

**Aspiration hazard** No information available.

**Other adverse effects** No Information Available.

**Interactive effects** No Information Available.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

| Chemical name | Algae/aquatic plants | Fish | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|---|---|---|---|---|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | - | LC50: 0.06 - 0.11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.5 - 7.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.4 - 0.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.28 - 1mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.05 - 0.771mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.18 - 0.22mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: 0.033 - 0.044mg/L (48h, Daphnia magna) |

**Persistence and degradability** No Information Available.

**Bioaccumulation** Bioaccumulative potential.

**Other adverse effects** No information available.

## 13. Disposal considerations

**Waste treatment methods**

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

**Contaminated packaging** Do not reuse empty containers.

## 14. Transport information

**Note:** Product classified as UN 3077 or UN 3082 that are shipped in containers not exceeding 5 kg or 5 L may ship as Not Subject to the provisions of the IMDG Code and Not Restricted under IATA. Refer to IMDG Ch 2.10 and IATA SP-A197.

**DOT** Not regulated

**IATA**

| | |
|---|---|
| **UN number or ID number** | 3082 |
| **Proper shipping name** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE) |
| **Transport hazard class(es)** | 9 |
| **Packing group** | III |
| **Description** | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **UN number or ID number** | 3082 |
| **Proper shipping name** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE) |
| **Transport hazard class(es)** | 9 |
| **Packing Group** | III |
| **Marine pollutant** | P |
| **Marine Pollutant** | Sodium hypochlorite |
| **Description** | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III |

## 15. Regulatory information

**International Inventories**

**TSCA** Complies.

**DSL/NDSL** Complies.

**Legend:**
**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**
Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

**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 | Reportable Quantity (RQ) |
|---|---|---|---|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 100 lb | - | RQ 100 lb final RQ<br>RQ 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 |
|---|---|---|---|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | X | X | X |

**U.S. EPA Label Information**

**EPA Pesticide Registration Number** 70271-13-89809

**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:.

**Difference between SDS and EPA Pesticide label**
DANGER: Corrosive. May cause severe skin and eye irritation or chemical burns to broken skin. Causes eye damage. Wear safety glasses and rubber gloves when handling this product. Wash after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Avoid breathing vapors. Vacate poorly ventilated areas as soon as possible. Do not return until strong odors have dissipated.

## 16. Other information

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NFPA** | **Health hazards** 3 | **Flammability** 0 | **Instability** 1 | **Special hazards** - |
| **HMIS** | **Health hazards** 3 | **Flammability** 0 | **Physical hazards** 1 | **Personal protection** B |

**Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**

**Legend Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (time-weighted average) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit) |
| Ceiling | Maximum limit value | * | Skin designation |

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
Environmental Protection Agency
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine’s PubMed database (NLM PUBMED)
U.S. National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

| | |
|---|---|
| **Prepared By** | Regulatory Affairs. |
| **Revision Date** | 15-Mar-2022 |
| **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**

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de revisión** 30-mar.-2023 **Versión** 1

## 1. Identification

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Uline Germicidal Bleach 128 fl oz

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** S-19457

**Sinónimos** Ninguno(a)

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

**Uso recomendado** Agente de limpieza. Agentes blanqueadores a base de cloro

**Restricciones de uso** No mezclar con otros productos químicos

**Datos del proveedor o fabricante**

**Distribuidor**
Uline, Inc
12575 Uline Drive Pleasant
Prairie, WI 53158
1-800-295-5510

**Número de teléfono en caso de emergencia**

**Teléfono de emergencia** Chemtrec US/Canada:1-800-424-9300 International: 703-527-3887
Mexico: 1-800-681-9531

## 2. Hazard(s) identification

**Clasificación**

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación cutánea | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**
No aplicable

**Elementos de la etiqueta del SGA**

**Peligro**

**Indicaciones de peligro**
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares



**Aspecto** solución acuosa **Estado físico** Líquido **Olor** Cloro

**Consejos de prudencia - Prevención**
No respirar polvos / nieblas
Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
Usar guantes y ropa protectora y protección para los ojos/cara

**Consejos de prudencia - Respuesta**
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**
Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**
Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

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

## 3. Composition/information on ingredients

**Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | Secreto industrial |
|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio | 7681-52-9 | 6.0 | * |

## 4. First-aid measures

**Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a

| | |
|---|---|
| | boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata. |
| **Contacto con los ojos** | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar asistencia médica inmediata. |
| **Contacto con la piel** | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata. |
| **Ingestión** | Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata. |
| **Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** | Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). |

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

| | |
|---|---|
| **Síntomas** | Sensación de ardor. |

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

| | |
|---|---|
| **Información para el médico** | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. |

## 5. Fire-fighting measures

| | |
|---|---|
| **Medios adecuados de extinción** | Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. |
| **Incendio grande** | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz. |
| **Medios de extinción no apropiados** | No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| **Peligros específicos del producto químico** | El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. |
| **Datos de explosión** | |
| **Sensibilidad al impacto mecánico** | Ninguno(a). |
| **Sensibilidad a las descargas estáticas** | Ninguno(a). |
| **Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios** | El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal. |

## 6. Accidental release measures

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|---|---|
| **Precauciones personales** | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. |
| **Otras informaciones** | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. |

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

| | |
|---|---|
| **Métodos de contención** | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. |
| **Métodos de limpieza** | Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. |

## 7. Handling and storage

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones para la manipulación segura** | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

| | |
|---|---|
| **Condiciones de almacenamiento** | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente. |

## 8. Exposure controls/personal protection

**Parámetros de control**

| | |
|---|---|
| **Límites de exposición** | Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región. |

**Controles técnicos apropiados**

| | |
|---|---|
| **Controles de ingeniería** | Duchas<br>Estaciones lavaojos<br>Sistemas de ventilación. |

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

| | |
|---|---|
| **Protección de los ojos/la cara** | Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección. |
| **Protección de las manos** | Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable. |
| **Protección de la piel y el cuerpo** | Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. |

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

## 9. Physical and chemical properties

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Aspecto** | solución acuosa |
| **Color** | amarillo claro |
| **Olor** | Cloro |
| **Umbral olfativo** | No hay datos disponibles |

| **Propiedad** | **Valores** | **Observaciones • Método** |
|---|---|---|
| **pH** | < 12.5 | |
| **Punto de fusión / punto de congelación** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Punto de ebullición y rango de ebullición** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Punto de inflamación** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Tasa de evaporación** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Límite de inflamabilidad en el aire** | | No se conocen |
| **Límite superior de inflamabilidad:** | No hay datos disponibles | |
| **Límite inferior de inflamabilidad** | No hay datos disponibles | |
| **Presión de vapor** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Densidad de vapor** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Densidad relativa** | ~1.08 | |
| **Solubilidad en agua** | Soluble en agua | |
| **Solubilidad en otros solventes** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Coeficiente de reparto** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Temperatura de autoinflamación** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Temperatura de descomposición** | | No se conocen |
| **Viscosidad cinemática** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Viscosidad dinámica** | No hay datos disponibles | No se conocen |

**Otras informaciones**

| | |
|---|---|
| **Propiedades explosivas** | No hay información disponible |
| **Propiedades comburentes** | No hay información disponible |
| **Punto de reblandecimiento** | No hay información disponible |
| **Peso molecular** | No hay información disponible |
| **Contenido COV** | Ninguno(a) |
| **Densidad** | No hay información disponible |
| **Densidad aparente** | No hay información disponible |

## 10. Stability and reactivity

**Reactividad** No hay información disponible.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

**Materiales incompatibles** Ácidos. Bases. Agente oxidante.

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## 11. Toxicological information

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

**Inhalación** Evitar respirar vapores o nieblas.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible. Evítese el contacto con los ojos.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

**Ingestión** No probar ni tragar. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

**Toxicidad aguda**

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Información sobre los componentes**

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio<br>7681-52-9 | = 8.91 g/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | > 10.5 mg/L ( Rat ) 1 h |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión/irritación cutánea** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio 7681-52-9 | - | Group 3 | - | - |

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**
Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

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

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

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

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

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

## 12. Ecological information

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

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad para los microorganismos | Crustáceos |
|---|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio 7681-52-9 | - | LC50: 0.06 - 0.11mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4.5 - 7.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 0.4 - 0.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.28 - 1mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.05 - 0.771mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.03 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.18 - 0.22mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: 0.033 - 0.044mg/L (48h, Daphnia magna) |

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** Potencial de bioacumulación.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## 13. Disposal considerations

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## 14. Transport information

**Nota -** Producto clasificado como UN 3077 u UN 3082 que se envían en recipientes que no excedan de 5 kg o 5 L pueden enviar como no sujetos a las disposiciones del Código IMDG y no restringido en virtud de la IATA. Consulte IMDG Ch 2.10 e IATA SP-A197.

**DOT** No regulado

**IATA**

| | |
|---|---|
| **Número ONU o número de identificación** | 3082 |
| **Designación oficial de transporte** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE) |
| **Clase(s) de peligros en el transporte** | 9 |
| **Grupo de embalaje/envasado si se aplica** | III |
| **Descripción** | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **Número ONU o número de identificación** | 3082 |
| **Designación oficial de transporte** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE) |
| **Clase(s) de peligros en el transporte** | 9 |
| **Grupo de embalaje** | III |
| **Contaminante marino** | P |
| **Contaminante marino** | Hipoclorito de sodio |
| **Descripción** | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE), 9, III |

## 15. Regulatory information

**Inventarios Internacionales**

**TSCA** Cumple/Es conforme con.

**DSL/NDSL** Cumple/Es conforme con.

**Leyenda:**
**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**Regulaciones federales de los 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 sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías de peligro de SARA 311/312**
En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**
Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|---|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio 7681-52-9 | 100 lb | - | - | X |

**CERCLA**
Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302).

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas | Cantidad de reporte (RQ) |
|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio 7681-52-9 | 100 lb | - | RQ 100 lb final RQ<br>RQ 45.4 kg final RQ |

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**
Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|---|---|---|
| Hipoclorito de sodio 7681-52-9 | X | X | X |

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

**Número de registro EPA de plaguicidas** 70271-13-89809

**Declaración de EPA**
Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:.

**Diferencia entre SDS y la etiqueta de Pesticidas de la EPA**
PELIGRO: Corrosivo. Puede causar irritación severa en los ojos y la piel, o quemaduras químicas en piel lesionada. Dañino para los ojos. Use gafas protectoras y guantes de gomacuando maneje este producto. Lávese después de manipular el producto y antes de comer o beber algo, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño. Evite respirar los vapores.Desaloje las áreas con poca ventilación lo más pronto posible. No regrese hasta que se hayan disipado los olores fuertes.

## 16. Other information

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NFPA** | **Peligros para la salud** | 3 | **Inflamabilidad** | 0 | **Inestabilidad** 1 | **Riesgos especiales** | - |
| **HMIS** | **Peligros para la salud** | 3 | **Inflamabilidad** | 0 | **Peligros físicos** 1 | **Protección personal** | B |

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

| **Leyenda** | **Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL** | | |
|---|---|---|---|
| VLE-PPT | Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo | VLE-CT | Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo |
| VLE-P | Valor Límite de Exposición Pico | * | Efectos sobre la piel |

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Environmental Protection Agency
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
Biblioteca Nacional de Medicina
U.S. National Toxicology Program (NTP)
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
Organización Mundial de Salud

**Preparada por** Asuntos Regulatorios.
**Fecha de revisión** 30-mar.-2023
**Nota de revisión** No hay información disponible.

**Descargo de responsabilidad**

**La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**