HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO 14%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Hipoclorito de Sodio 14%
Otros medios de identificación	Solución de hipoclorito de sodio, cloro líquido, cloro industrial, blanqueador líquido, agua de Javel
Uso recomendado	Uso industrial e institucional: desinfección, blanqueo y tratamiento de agua
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	+52 (81) 8105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Corrosión cutánea	Categoría 1B
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Peligro acuático, agudo	Categoría 1
Peligro acuático, crónico	Categoría 2

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 Provoca lesiones oculares graves
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol
P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	≥ 14 %
Hidróxido de sodio	1310-73-2	< 2 %
Agua	7732-18-5	Balance

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Si la persona está consciente, dar a beber agua en pequeñas cantidades. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico inmediatamente.
En caso de contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtener atención médica si hay quemaduras o la irritación persiste.
En caso de contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtener atención médica inmediatamente.
En caso de inhalación	Trasladar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno; si no respira, proporcionar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Las nieblas y los gases que se liberan al descomponerse (cloro) pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias, tos y dificultad para respirar. CONTACTO CON LA PIEL: Provoca quemaduras graves, enrojecimiento y dolor. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves, dolor y quemaduras, con posible daño permanente. INGESTIÓN: Provoca quemaduras en boca, garganta y tracto gastrointestinal, con dolor, náuseas y vómito. Puede causar perforación del esófago o del estómago.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono, según el material que arde en los alrededores. El producto no es combustible.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	No es inflamable, pero es oxidante y puede favorecer la combustión de materiales combustibles. Con el calor o en contacto con ácidos se descompone y libera cloro y otros gases tóxicos y corrosivos. Los recipientes pueden presurizarse con el calor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar traje de protección completo con respirador autónomo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Evitar que el agua de extinción llegue a drenajes o cuerpos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacuar al personal no necesario y ventilar el área. Usar protección completa: lentes, careta, guantes y botas de neopreno o PVC y traje químico. Evitar el contacto con el producto y no respirar los vapores.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el producto llegue a drenajes, alcantarillas, cuerpos de agua o suelo. Es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Avisar a las autoridades en caso de una descarga importante.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contener el derrame con material absorbente inerte y no combustible (arena, tierra, vermiculita). No usar aserrín ni otros materiales orgánicos. Recoger en recipientes de plástico cerrados y etiquetados para su disposición. Lavar el área con abundante agua una vez retirado el producto, evitando que llegue al drenaje.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire las nieblas ni los vapores. Manipule en áreas ventiladas. Nunca mezcle con ácidos, amoníaco ni otros productos de limpieza: libera gases tóxicos. Utilice recipientes y utensilios limpios y de uso exclusivo. Lávese bien las manos después de manipularlo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener en su envase original bien cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. Mantener de preferencia por debajo de 30 °C para conservar la concentración. Separar de ácidos, amoníaco, materia orgánica, metales y agentes reductores. Envases adecuados: polietileno de alta densidad o PVC; no usar recipientes metálicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	Cloro (producto de descomposición): VLE-PPT 0.5 ppm; VLE-CT 1 ppm Hipoclorito de sodio: no establecido
Protección personal	
Protección ocular	Lentes de seguridad contra salpicaduras químicas y careta facial.
Protección corporal	Guantes de neopreno, nitrilo o PVC, mandil, traje químico y botas.
Protección respiratoria	En áreas con ventilación insuficiente o donde se generen nieblas o vapores, usar un respirador aprobado por NIOSH con cartucho para cloro y gases ácidos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido (pH: 12.5 – 13.5)
Color	Transparente, amarillo pálido a verdoso; olor a cloro
Solubilidad	Completamente soluble en agua. Densidad (20 °C): 1.20 – 1.25 g/mL

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Reacciona con ácidos liberando cloro gaseoso, y con amoníaco o aminas formando cloraminas tóxicas.
Estabilidad química	Se descompone lentamente con el tiempo; el calor, la luz solar y la contaminación con metales aceleran la pérdida de concentración.
Condiciones que deben evitarse	Evite el calor, la luz solar directa y las temperaturas elevadas. Evite la contaminación con metales, materia orgánica o materiales extraños, y el contacto con ácidos.
Materiales incompatibles	Ácidos, amoníaco y sales de amonio, aminas, agentes reductores, materia orgánica, metales (cobre, níquel, hierro, aluminio y sus aleaciones), peróxidos y otros productos de limpieza.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): 8,910 mg/kg DL50 piel (conejo): > 10,000 mg/kg
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Corrosivo: provoca quemaduras en boca, garganta y estómago.
Contacto con la piel	Corrosivo: provoca quemaduras y puede causar dermatitis.
Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias, tos y dificultad para respirar.
Contacto con los ojos	Corrosivo: provoca lesiones oculares graves, con posible daño permanente.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	Las sales de hipoclorito están clasificadas por la IARC en el Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se descompone en el ambiente formando principalmente cloruro de sodio. No es bioacumulable.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	1791
Designación oficial de trasporte	Hipoclorito en solución

Clase de peligro 8



Grupo de embalaje III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 3 Inflamabilidad 0 Reactividad 1

No de Revisión 1.0
Fecha de Elaboración 04/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

SAFETY DATA SHEET

SODIUM HYPOCHLORITE 14%

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Sodium Hypochlorite 14%
Other means of identification	Sodium hypochlorite solution, liquid chlorine, industrial chlorine, liquid bleach, Javel water
Recommended use	Industrial and institutional use: disinfection, bleaching and water treatment
Supplier details	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Emergency telephone	+52 (81) 8105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification

Corrosive to metals	Category 1
Skin corrosion	Category 1B
Serious eye damage	Category 1
Aquatic hazard, acute	Category 1
Aquatic hazard, chronic	Category 2

Pictogram



Signal word Danger

Hazard statements

H290	May be corrosive to metals
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H400	Very toxic to aquatic life
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas

Precautionary statements

P260 Do not breathe mist/ vapors/ spray
P234 Keep only in original packaging. P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves/ clothing/ eye/ face protection.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor. P391 Collect spillage.
P501 Dispose of contents/ container in accordance with national/ international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
Sodium hypochlorite	7681-52-9	≥ 14 %
Sodium hydroxide	1310-73-2	< 2 %
Water	7732-18-5	Balance

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

If swallowed	Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. If the person is conscious, give small amounts of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a doctor immediately.
In case of skin contact	Immediately remove contaminated clothing and shoes. Wash the affected area with plenty of water for at least 15 minutes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if burns occur or irritation persists.
In case of eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart to ensure thorough rinsing. Check for and remove contact lenses. Get medical attention immediately.
If inhaled	Move the person to fresh air and keep at rest. If breathing is difficult, trained personnel should give oxygen; if not breathing, give artificial respiration. Get medical attention immediately.
Most important symptoms and effects, acute or delayed	INHALATION: Mists and gases released on decomposition (chlorine) may irritate the nose, throat and respiratory tract, causing coughing and difficulty breathing. SKIN CONTACT: Causes severe burns, redness and pain. Repeated or prolonged contact may cause dermatitis. EYE CONTACT: Causes serious eye damage, pain and burns, with possible permanent damage. INGESTION: Causes burns to the mouth, throat and gastrointestinal tract, with pain, nausea and vomiting. May cause perforation of the esophagus or stomach.

View HIPOCLORITO DE SODIO 14% at quimiconsult.com

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide, as appropriate for the surrounding fire. The product is not combustible.
Specific hazards arising from the substance or mixture	Not flammable, but it is an oxidizer and may intensify the burning of combustible materials. On heating or contact with acids it decomposes and releases chlorine and other toxic and corrosive gases. Containers may build up pressure when heated.
Advice for firefighters	Wear full protective clothing with self-contained breathing apparatus. Cool containers exposed to fire with water. Prevent firefighting water from entering drains or water bodies.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Evacuate non-essential personnel and ventilate the area. Wear full protection: goggles, face shield, neoprene or PVC gloves and boots, and chemical suit. Avoid contact with the product and do not breathe vapors.
Environmental precautions	Prevent the product from entering drains, sewers, water bodies or soil. It is very toxic to aquatic life with long lasting effects. Inform authorities in case of a major release.
Methods and materials for containment and cleaning up	Contain the spill with inert, non-combustible absorbent material (sand, earth, vermiculite). Do not use sawdust or other organic materials. Collect in closed, labeled plastic containers for disposal. Wash the area with plenty of water once the product has been removed, preventing it from reaching drains.

View HIPOCLORITO DE SODIO 14% at quimiconsult.com

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Use appropriate personal protective equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not breathe mists or vapors. Handle in ventilated areas. Never mix with acids, ammonia or other cleaning products: toxic gases are released. Use clean, dedicated containers and utensils. Wash hands thoroughly after handling.

Conditions for safe storage

Store in accordance with all current regulations and standards. Keep in the original container, tightly closed and labeled, in a cool, dry, well-ventilated place protected from direct sunlight. Preferably keep below 30 °C to preserve concentration. Keep away from acids, ammonia, organic matter, metals and reducing agents. Suitable containers: high-density polyethylene or PVC; do not use metal containers.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits

Chlorine (decomposition product): TWA 0.5 ppm; STEL 1 ppm
Sodium hypochlorite: not established

Personal protection

Eye protection	Chemical splash goggles and face shield.
Body protection	Neoprene, nitrile or PVC gloves, apron, chemical suit and boots.
Respiratory protection	In poorly ventilated areas or where mists or vapors are generated, use a NIOSH-approved respirator with chlorine and acid gas cartridges.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid (pH: 12.5 – 13.5)
Color	Clear, pale yellow to greenish; chlorine odor
Solubility	Completely soluble in water. Density (20 °C): 1.20 – 1.25 g/mL

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Reacts with acids releasing chlorine gas, and with ammonia or amines forming toxic chloramines.
Chemical stability	Slowly decomposes over time; heat, sunlight and contamination with metals accelerate the loss of concentration.
Conditions to avoid	Avoid heat, direct sunlight and high temperatures. Avoid contamination with metals, organic matter or foreign materials, and contact with acids.
Incompatible materials	Acids, ammonia and ammonium salts, amines, reducing agents, organic matter, metals (copper, nickel, iron, aluminum and their alloys), peroxides and other cleaning products.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	LD50 oral (rat): 8,910 mg/kg LD50 dermal (rabbit): > 10,000 mg/kg

Health effects

Ingestion	Corrosive: causes burns to the mouth, throat and stomach.
Skin contact	Corrosive: causes burns and may cause dermatitis.
Inhalation	May cause respiratory tract irritation, coughing and difficulty breathing.
Eye contact	Corrosive: causes serious eye damage, with possible permanent damage.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive toxicity	Hypochlorite salts are classified by IARC in Group 3 (not classifiable as to carcinogenicity to humans).

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Decomposes in the environment mainly to sodium chloride. Not bioaccumulative.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Both unused product and empty containers must be disposed of in accordance with current environmental protection legislation, in particular regarding hazardous waste.
The waste must be classified and disposed of through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

UN number	1791
Proper shipping name	Hypochlorite solution

View HIPOCLORITO DE SODIO 14% at quimiconsult.com

Hazard class 8



Packing group III

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA hazard rating
Health hazard 3 Flammability 0 Reactivity 1

Revision No. 1.0
Date of issue 04/11/2026

IMPORTANT NOTICE:

The information in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. The correct use of the product and of the information herein is beyond our control; therefore, it is the user's obligation to determine the specific conditions for safe use of both the product and this information.

It is essential that all persons handling this product read, study and receive training on the recommendations and guidelines in this Safety Data Sheet.

The information in this Safety Data Sheet does not apply in any case where the product is mixed, combined, emulsified or otherwise processed with other products or procedures.

Some results in sections 9, 11 and 12 were obtained from laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. If a later revision is made, updated information will be sent.

These data should serve as a guide for the user, who must always ensure the product is used safely, excluding any aggressive element arising from the operational process or from the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of qualified professionals. The information contained herein is that currently known on the subject.

Since the use of this information and of the products is beyond the supplier's control, the company assumes no liability whatsoever for their use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.

View HIPOCLORITO DE SODIO 14% at quimiconsult.com