



**MULTIQUIMICA LTDA.**

Juntos por un Planeta más Limpio

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### HIPOCLORITO DE SODIO

---

**NÚMERO HDS:** M 01010 -01020      **Fecha de versión:** 23 octubre 2025  
01410  
**Versión:** 11

---

## Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

---

### 1.1 Identificador del producto:

HIPOCLORITO DE SODIO

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:

**Usos recomendados:** Agente blanqueador. Limpiador de procesos.

Este producto no está registrado para venta para usos como pesticida en Estados Unidos

**Restricciones de uso:** Éste NO es un producto pesticida. No debe usarse en aplicaciones de pesticidas.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Nombre del proveedor:** EMPRESA MULTIQUIMICA LIMITADA

**Dirección del proveedor:** Los Herreros 8635, Parque Industrial La Reina Santiago - Chile

**Número de teléfono del proveedor:** (56-2) 22 731 859 (56-2) 22 758 5131

**Dirección electrónica del proveedor:** multiquimica@multiquimica.cl

### 1.4 Teléfono de emergencia:

SUATRANS: 800 550 777

AMBIPAR: 800-550-777

RITA-CHILE: 27771994 (información toxicológica)

---

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

---

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Corrosión/irritación del ojo:**

Categoría 1

**Corrosión/irritación de la piel:**

Categoría 1B

**Peligroso para el medio ambiente acuático -  
peligros agudos:**

Categoría 1

**Peligroso para el medio ambiente acuático -  
peligros crónicos:**

Categoría 1

---

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Versión:

11

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro:** Corrosivo; Peligro para el medio ambiente



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

### Indicaciones de peligro:

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 – Provoca lesiones oculares graves

H410 – Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

### Consejos de prudencia:

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 + P265 - Lavarse cuidadosamente las manos y la piel expuesta y la ropa después de la manipulación. No tocarse los ojos.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/ los oídos

P273 - No liberar en el medioambiente

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P302 + P361 + P354 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración

P302 + P316 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia

P321 - Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la hoja de datos de seguridad)

P305 + P354 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P305 + P317 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Buscar ayuda médica

P391 – Recoger el derrame

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

## 2.3 Otros peligros

En contacto con ácidos libera gas tóxico.

Peligros de la Autoclasiificación SGA de la Empresa no Mencionados de Otra Manera

-Puede ser corrosivo para los metales

-Puede irritar las vías respiratorias

-Puede causar daño al tracto gastrointestinal

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

Peligros físicos significativos no mencionados en la clasificación SGA  
-Puede ser corrosivo con los metales

Peligros para la salud significativos no mencionados en la clasificación SGA  
-En contacto con ácidos libera gas tóxico

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias No Aplica

3.2 Mezclas

Componentes	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Número CAS	Número EINECS:	Rango de Concentración
Agua	Monóxido de dihidrógeno	Agua	7732-18-5	231-791-2	75-81
Hipoclorito de sodio	Oxoclorato de sodio	Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	231-668-3	9-11
Cloruro de sodio	Monocloruro de sodio	Cloruro de sodio	7647-14-5	231-598-3	7.5-9.5
Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio	Hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5	0.3-1.5

**Notas:** Clasificada de acuerdo con la Resolución 777 de 16 de agosto de 2021 de Aprueba Listado Oficial de Clasificación de Sustancias, según artículo 6 del Decreto Supremo No. 57, de 2019: Publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021

Componente	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro	Límites de concentración específicos y factores M	Notas
Agua 7732-18-5	No está clasificado	----	----	----
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	Corr. cutánea 1B Les. ocular 1 Acuático agudo 1 Acuático crónico 1	H314 H318 H400 H410	M = 10 M = 1 H031: C ≥ 5 %	B
Cloruro de sodio 7647-14-5	No está clasificado	----	----	----
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B H314 2 % ≤ C <5%	No aplica

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

Componente	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro	Límites de concentración específicos y factores M	Notas
			Corr. 1B H314 $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ % Eye Irrit.2: $0,5\% \leq C < 2\%$	

## Sección 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** SI SE INHALA: Retire a la persona hacia al aire fresco y permita que tenga una respiración confortable. EN CASO DE INHALACIÓN: busque ayuda médica si no se siente bien.

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Se debe lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla. Véase el tratamiento específico en caso de contacto con la piel, a continuación, en esta sección, en el punto <<Notas para los médicos>>.

**Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Busque ayuda médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Tratamiento específico de contacto con los ojos (consulte las <<Notas para el médico>> en la Sección 4 de la Hoja de datos de seguridad).

**Ingestión:** Si se traga: Enjuagar la boca. NO se debe inducir el vómito. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: busque ayuda médica de emergencia inmediatamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Principales síntomas:

La exposición a soluciones alcalinas puede provocar irritación en cualquier tejido en contacto, incluidas posibles quemaduras, según la concentración, la duración y la naturaleza de la exposición.

#### Efectos agudos previstos:

**Inhalación (Respiración):** Efectos en el aparato respiratorio: La exposición por inhalación puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas altas y bajas, tos, laringoespasma y edema, dificultades respiratorias, broncoconstricción y posible edema pulmonar. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda.

**Piel:** Corrosión cutánea. La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado.

**Ojos:** Daños graves a los ojos. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de y quemaduras de las córneas. El contacto importante y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo.

**Ingestión:** Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación,

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Versión:

11

---

inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

## **Efectos retardados previstos:**

El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente**

**Consejo General:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: busque ayuda médica de emergencia inmediatamente.

#### **Notas especiales para un médico tratante:**

Trate como un corrosivo debido al pH de este material. En caso de exposición prolongada y significativa, considere lesiones tardías en los tejidos expuestos. El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. No hay antídoto específico. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, respiración y circulación.

El mezclar amoníaco, ácidos, detergentes o materia orgánica liberará compuestos clorados, los cuales irritan los ojos, pulmones y membranas mucosas.

Puede agravar condiciones preexistentes, como:

Trastornos oculares que disminuyen la producción de lágrimas o que reducen la integridad

Trastornos cutáneos que comprometen la integridad de la piel

Enfermedades respiratorias como asma y otros trastornos respiratorios.

Protéjase evitando el contacto con este material. Evite contacto con la piel y los ojos. No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. No ingiera. Use equipo de protección personal. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones específicas de equipo de protección personal. Como mínimo, al tratar al personal, debe usarse suficiente equipo de protección personal para prevenir la transmisión de agentes patógenos por sangre.

---

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Productos químicos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, o agua en cantidades desbordantes.

**Medios de extinción no apropiados:** Aminas y material oxidable como ácido oxálico. Puede producir cloroaminas explosivas con aminas.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable: actúa como oxidante con material combustible. Riesgo de incendio en contacto con materiales orgánicos.

No deje secar la solución. El hipoclorito de sodio anhidro es muy explosivo.

Puede descomponerse en condiciones de incendio, emitiendo gases corrosivos/tóxicos.

Puede ser corrosivo con los metales.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Cuando se caliente la descomposición, emite humos tóxicos de óxido de sodio (Na<sub>2</sub>O), cloruro de hidrógeno y cloro.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas.

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Versión:

11

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Aislar la zona y evacuar a todo el personal del área de peligro. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio.

SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO: No sensible  
SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA: No sensible.  
LIMITE INFERIOR DE IGNICIÓN: No inflamable.  
LIMITE SUPERIOR DE COMBUSTIÓN: No inflamable.  
Punto de inflamación: No inflamable.  
Temperatura de ignición espontánea: No aplica.

## Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:

Evacuar el área. Evitar respirar los vapores y evitar cualquier contacto con la piel. Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo.

#### Para el personal de emergencia:

Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. Use el equipo personal adecuado recomendado en la Sección 8, Controles de exposición/Protección personal, de la Hoja de datos de seguridad. Desaloje zonas mal ventiladas tan pronto como sea posible, y no volver hasta los olores se han disipado. Es posible que sea necesaria la evacuación del área circundante en caso de grandes derrames. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Considere evacuar si hay personal ubicado en la dirección del viento. Consulte la Sección 7, Manejo y almacenamiento para medidas preventivas adicionales. En caso de una fuga apreciable, implemente inmediatamente el plan de respuesta ante emergencias determinado previamente para la instalación. NUNCA DESCARGUE AL ALCANTARILLADO. Contenga el derrame con diques para evitar que ingrese en alcantarillados y cursos de agua. En caso de derrames pequeños, absorba con absorbentes inorgánicos. Consulte la información de recuperación en esta sección a continuación. Lave el área del derrame con agua SOLO SI el agua se puede recoger y colocar en un recipiente apropiado para su correcta eliminación. En caso de derrames grandes, haga diques y bombee a recipientes debidamente etiquetados y apropiados para su correcta eliminación. Consulte la sección 13 para obtener información adicional.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga fuera del suministro de agua y de alcantarillados. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las agencias adecuadas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Retire las fuentes de ignición. De ser posible detener la pérdida sin riesgo personal. Mantenerse a las personas lejos de y dirección opuesta al viento del derrame / fuga. Es posible que sea necesaria la evacuación del área circundante en caso de grandes derrames. Absorber los derrames para evitar daños al material. Absorber con absorbentes inorgánicos. Las sustancias líquidas se pueden remover con un camión succionador. Recolecte con una pala los residuos secos y colóquelos en un envase adecuado. Ver Sección 13, Consideraciones de eliminación, para información adicional.

Se debe colocar diques alrededor de todos los tanques de almacenamiento para confinar su contenido en caso de derrame o rotura del tanque. Estos deben ser capaces de confinar un volumen igual a la capacidad del tanque,

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Versión:

11

además de un volumen adicional adecuado como factor de seguridad. Revise las reglamentaciones antes de proceder con la construcción. Mantenga separado de sustancias incompatibles (consulte la sección 7 o la sección 10 de la SDS)

**Recuperación:** No utilice absorbentes a base de celulosa y absorbentes poliméricos expandidos, ya que los líquidos con esta clasificación de grupo reactivo son conocidos por reaccionar con estos.

**Neutralización:** Se deberá crear un plan previamente aprobado para preformar la neutralización de hipoclorito. Es un proceso de dos pasos, la eliminación de potencial para liberar cloro y luego el ajuste del pH, y se tienen en cuenta muchas consideraciones, incluida la manipulación segura (véanse las secciones 7, 8 y 13 a continuación). Póngase en contacto con el Servicio técnico de Occidental Chemical Corporation para obtener información adicional y orientación. Una vez que se crea y aprueba el plan, los materiales deben estar fácilmente disponibles para ejecutar el plan llegado el momento.

**Disposición final:** Para la eliminación de residuos, véase la sección 13.

Disponer de acuerdo a lo establecido por el Decreto Supremo 148.

## 6.4 Referencias a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

No respirar los vapores o niebla de pulverización. Utilizar guantes, y protección para cuerpo, ojos y cara. Lavar minuciosamente la piel y ropa contaminada luego de la manipulación. No coma, beba o fume en áreas donde se use este material. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. No liberar al medioambiente.

**Medidas operacionales y técnicas:** Pocos materiales de construcción soportarán la naturaleza altamente reactiva del hipoclorito de sodio. La selección inadecuada de esos materiales puede ocasionar daño al sistema de manipulación y contaminación del producto. Por norma general, no se debe permitir que los metales (salvo el titanio y el tantalio en ciertas circunstancias) entren en contacto con esta sustancia química. Los siguientes materiales son compatibles con soluciones de hipoclorito de sodio o como revestimientos de materiales no compatibles; sin embargo, es posible que algunos no sean adecuados para utilizarse en procesos que fabrican hipoclorito de sodio: • PVDF (fluoruro de polivinilideno) • PTFE (politetrafluoroetileno) • Titanio (advertencia: el titanio no se debe utilizar en contacto con cloro seco) • Caucho etileno propileno • Caucho EPDM (caucho de etileno propileno dieno monómero) • Caucho clorobutileno • Polipropileno • PVC (cloruro de polivinilo) • CPVC (cloruro de polivinilo clorado) • Tantalio • Viton® A con un durómetro (dureza) mínimo de 70 • Polímero reforzado con fibras (FRP).

**Otras precauciones:** Conservar sólo en el recipiente original. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada.

**Prevención del contacto:** Evite inhalar niebla, vapores o atomización. Lavar minuciosamente la piel y ropa contaminada luego de la manipulación. No comer, beber ni fumar cuando se usa este producto. Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. De ser posible, almacene en el recipiente original. De no ser posible, almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente y con un dispositivo de descarga adecuado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente y en posición vertical cuando no esté en uso. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene fuera de la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. No congele. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad). Almacenar de manera segura.

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

**Medidas técnicas:** Las soluciones de hipoclorito de sodio deben almacenarse en recipientes ventilados o en recipientes equipados con dispositivos de descarga adecuados debido al gas de O<sub>2</sub> generado por la descomposición. Si la tasa de descomposición supera a la tasa de ventilación, el recipiente se puede hinchar o dañar. De ser posible, coloque los tanques de almacenamiento en áreas con sombra, lejos de la luz solar directa. Determine si es necesario aislar el tanque de almacenamiento para impedir que el producto se congele o enfríe con el fin de reducir la descomposición. De ser necesario, se recomienda una capa de dos pulgadas de espuma de poliuretano o vidrio celular, como mínimo, para aislar el tanque de almacenamiento. Los tanques de almacenamiento deben tener un dispositivo indicador de nivel para medir el nivel del líquido.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** El material es un agente oxidante fuerte y sólo debe mezclarse con agua. La mezcla de este producto con sustancias químicas (por ejemplo, compuestos con amoníaco, ácidos, detergentes) o con materia orgánica liberará gas cloro, que es un irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. Otros materiales que deben evitarse incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes; Otros materiales que deben evitarse incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes; Reacciona para formar productos explosivos con aminas; sales amónicas; aziridina; metanol; ácido fórmico; fenilacetnitrilo

**Material de envase y/o embalaje:** Recomendados: Polietileno de alta densidad; fibra de vidrio, acero revestido interiormente con PVC, FRP u otro similar compatible. Materiales no recomendados: Polietileno de baja densidad; latón, zinc, bronce, cobre, aluminio, hierro y aleaciones de estos metales.

## 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites (normativa nacional DS 594)

Componente	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Hipoclorito de sodio	No establecido	No establecido	No establecido
Cloruro de sodio	No establecido	No establecido	No establecido
Hidróxido de sodio	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup> (límite superior)

#### Valores límites (normativa internacional)

Componente	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEILING	LER de NIOSH	OSHA TWA (anulado)	OSHA STEL (anulado)	OSHA TECHO (anulado)
Hipoclorito de sodio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cloruro de sodio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hidróxido de sodio	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (límite superior)	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Versión:

11

## 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Utilizar sistemas cerrados cuando sea posible. Proporcionar una ventilación con sistema de escape local en caso de generar vapor o niebla. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

## 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal protección de los ojos y cara

### Protección de los ojos y cara:

Utilizar gafas de seguridad resistentes a salpicaduras con protección facial. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión cercana a la zona de trabajo.

### Protección de la piel:

Utilizar vestimenta resistente a sustancias químicas y botas de caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. Se deben quitar las prendas contaminadas y luego ser descartadas o lavadas.

### Protección de manos:

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

### Otras:

No disponible

### Protección Respiratoria:

Se puede permitir el uso de un respirador con filtros N95 (polvo, emanaciones, neblina) aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) en ciertas circunstancias. Cartuchos de gas de ácido pueden ser necesarias si usted nota la presencia de productos de descomposición. En caso de entrada de emergencia o planificada a concentraciones desconocidas o condiciones IDLH, utilice cualquier equipo de respiración autónoma (SCBA) que tenga una pieza facial completa y sea operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva O cualquier respirador con suministro de aire que tenga una pieza facial completa y sea operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva, junto con un equipo auxiliar de respiración autónoma de presión positiva (p. ej., línea de aire con empaque autónomo auxiliar). Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

### Peligros térmicos:

No aplica.

## 8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. Mantener alejado de suministros de agua y desagües.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Claro
Olor:	Olor característico a blanqueador
pH:	12
Punto de fusión/Punto de congelación:	-19,4 a -25,5°C
Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	110°C

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01 Julio 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

---

**Punto de inflamación:** No inflamable  
**Tasa de evaporación:** No existen datos disponibles  
**Inflamabilidad (sólido, gas):** No es aplicable  
**Presión de vapor:** 2 - 2.5 kPa @ 20 °C  
**Densidad de vapor:** 1.150 - 1.180 g/ml @20 °C  
**Densidad relativa:** 1.1 - 1.21  
**Solubilidad (es):** 100%  
**Coefficiente de reparto n-octanol/ agua:** No hay datos disponibles  
**Temperatura de ignición espontánea:** No aplica  
**Temperatura de descomposición:** 110 °C

**Viscosidad:** 6.4 mPa · s (dinámico) a 20°C  
**Propiedades explosivas:** No se aplica  
**Propiedades comburentes:** No disponible

## 9.2 Información adicional

**Temperatura de ignición:** No inflamable  
**Volatilidad:** No existen datos disponibles  
**Corrosión:** Corrosivo para los metales

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Versión:

11

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad

Puede descomponerse con el calor, exposición a la luz solar, pH bajo y exposición a metales.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable a temperaturas y presión normales. Las soluciones de hipoclorito de sodio son estables en las condiciones de almacenamiento recomendadas. El hipoclorito de sodio se descompondrá con el tiempo. La tasa de descomposición está influenciada por el aumento de temperatura, la disminución del pH, la exposición a la luz solar, el aumento de la concentración y la presencia de metales como el níquel, cobalto, cobre y hierro.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La cloración de etilenimina con hipoclorito de sodio produce el compuesto explosivo 1-cloroetilenimina. Las aminas primarias y el hipoclorito de sodio reaccionan para formar cloroaminas normales, que son explosivas. Los hipocloritos reaccionan con urea para formar tricloruro de nitrógeno, que explota espontáneamente en el aire. El contacto con soluciones de limpieza acidificadas de sulfato amónico puede producir la formación de tricloruro de nitrógeno y explosión. La eliminación de ácido fórmico de flujos de desechos industriales con solución de hipoclorito de sodio se vuelve explosiva a 55 °C. Varias explosiones que implican metanol e hipoclorito de sodio se atribuyeron a la formación de metil hipoclorito, especialmente en presencia de ácidos u otro catalizador de esterificación. El uso de una solución de hipoclorito de sodio para destruir residuos acidificados de cianuro de bencilo puede causar una explosión violenta, debido a la formación de tricloruro de nitrógeno.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evite la temperatura y la luz solar directa extremas.

### 10.5 Materiales incompatibles

El material es un agente oxidante fuerte y sólo debe mezclarse con agua. La mezcla de este producto con sustancias químicas (por ejemplo, compuestos con amoníaco, ácidos, detergentes) o con materia orgánica liberará gas cloro, que es un irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. Otros materiales que deben evitarse incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes. Otros materiales que deben evitarse

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes. Reacciona para formar productos explosivos con aminas; sales amónicas; aziridina; metanol; ácido fórmico; fenilacetnitrilo.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno. Cloro. Óxidos de sodio.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) Datos toxicológicos:

<u>Sustancia:</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>LD50 Dérmico</u>	<u>LC50 Inhalación</u>
HYPO-ALKALINE BLEACH SOLUTION	7860 mg/kg oral-rata LD50	> 2000 mg/kg (conejo)	No hay datos disponibles

ETA: Estimación de la toxicidad aguda No establecido

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Hipoclorito de sodio	8200 mg/kg (Rata)	10000 mg/kg (Conejo)	No incluido
Cloruro de sodio	3000 mg/kg (Rata)	10000 mg/kg (Conejo)	42 mg/L (1 horas - Rata)
Hidróxido de sodio	140 - 340 mg/kg (Rata)	1350 mg/kg (Conejo)	No disponible

### Corrosión o irritación cutáneas:

Este producto está clasificado como causante de quemaduras graves en la piel (Categoría 1, H314), según criterios del SGA.

**DRAIZE estándar (PIEL):** Prueba de Draize: 5.1/8.0 (categoría II) II: irritación grave a 72 horas

### Lesiones o irritación ocular graves:

El producto es clasificado como causante de lesiones oculares graves (Categoría 1, H318), según criterios del GHS.

**DRAIZE estándar (OJO):** En las pruebas de Draize realizadas con conejos tratados con una solución al 5 %, las puntuaciones fueron de 11 sobre 110 para la dosis de 0.01 ml, y de 40 sobre 110 para la dosis de 0.1 ml (IUCLID (2000)). En otras pruebas de Draize realizadas con conejos tratados con una solución al 50 %, la puntuación fue de 48 sobre 110 el día 21 después de la aplicación en conejos cuyos ojos no se enjuagaron (las puntuaciones fueron de 27 sobre 110 en conejos cuyos ojos se enjuagaron 4 minutos después de la aplicación, y de 0 sobre 110 en conejos cuyos ojos se enjuagaron 21 días después de la aplicación)

### Sensibilización respiratoria o cutánea:

Debido al amplio uso de hipoclorito de sodio en el mercado, los datos negativos en animales y la escasez de datos positivos en humanos, se concluye que el hipoclorito de sodio no supone un peligro de sensibilización cutánea.

### Mutagenicidad en células germinales:

El hipoclorito de sodio ha dado resultados positivos en los sistemas de prueba in vitro y negativos en los sistemas de prueba in vivo. Estos resultados coinciden con los de otros germicidas. No se ha demostrado que el hipoclorito de sodio induzca mutaciones en células somáticas in vivo; por lo tanto, no se espera que sea un mutágeno de células germinales.

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Versión:

11

## Carcinogenicidad:

No hay pruebas suficientes respecto a la carcinogenicidad de las sales de hipoclorito en animales experimentales. No se dispone de datos de estudios en humanos sobre la carcinogenicidad de las sales de hipoclorito. Este producto no está clasificado como carcinógeno por NTP, OSHA o IARC.

## Toxicidad para la reproducción:

En función de la base de datos disponible sobre hipoclorito y cloro, actualmente no hay evidencia para determinar la toxicidad para el desarrollo o la reproducción del hipoclorito de sodio.

## Toxicidad para el desarrollo:

### Toxicidad específica en determinados órganos– exposición única:

La inhalación de niebla causa tos y asfixia, y se ha documentado que los casos de exposición humana han producido irritación grave de las vías respiratorias y edema pulmonar. Se han documentado varios casos de ingestión accidental de cloro en humanos, en los cuales la corrosividad de la sustancia afectó el esófago y el estómago, y provocó úlceras hemorrágicas acompañadas de necrosis del estómago y el intestino.

### Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:

Se han llevado a cabo pruebas de toxicidad crónica y subcrónica por administración oral de agua potable utilizando ratas o ratones, pero solo se proporciona información relativa a los cambios sutiles en los parámetros inmunitarios; por lo tanto, no es posible la clasificación SGA STOT RE debido a la falta de datos.

## Peligro de aspiración:

### Vías de exposición inhalación:

### Contacto con la piel:

Corrosión cutánea. La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado.

### Contacto ocular:

Daños graves a los ojos. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de y quemaduras de las córneas. El contacto importante y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo.

## Ingestión (Tragando):

Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

## Sección 12: Información Ecotoxicológica

### 12.1 Toxicidad (EC, IC y LC)

#### Ecotoxicidad aguda:

##### Toxicidad para los peces:

LC50 clupea harengus 0.033 - 0.097 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 cymatogaster aggregata 0.045 - 0.098 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 gasterosteus aculeatus 0.141 - 0.193 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 oncorhynchus gorbuscha 0.023 - 0.052 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 oncorhynchus kisutch 0.026 - 0.038 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 parophrys vetulus 0.044 - 0.144 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8)

LC50 pimephales promelas 0.22 - 0.62 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 7)

##### Toxicidad de algas:

ErC50 dunaliella sp. 0.6 mg/l/24 h

ErC50 dunaliella tertiolecta 0.11 mg/l/24 h

ErC50 skeletonema costatum 0.095 mg/l/24 h

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

## Toxicidad en invertebrados:

EC50 ceriodaphnia sp. 0.006 mg/l/24 h  
EC50 daphnia magna 0.07 - 0.7 mg/l/24 h  
EC50 daphnia magna 2.1mg/l/96 h  
EC50 gammarus fasciatus 4 mg/l/96 h  
EC50 nitocra spinipes 40 mg/l/96 h  
EC50 palaemonetes pugio 52 mg/l/96 h

## **Ecotoxicidad crónica:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Se considera que este material no persiste en el medio ambiente.

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

El hipoclorito de sodio es una sustancia inorgánica. No se puede determinar el valor del logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua para el hipoclorito de sodio. No se han realizado estudios de bioacumulación para el hipoclorito de sodio. Según el destino y el comportamiento ambiental de la sustancia, no se espera bioacumulación en el ecosistema acuático.

## **12.4 Movilidad en el suelo**

No persiste en el medio ambiente.

## **12.5 Otros efectos adversos**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## **Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Residuos producidos por el material:**

Se puede reutilizar o volver a procesar. Es posible que esté sujeto a reglamentaciones de eliminación. Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

#### **Envase y embalaje contaminados:**

Consulte la etiqueta del producto para conocer las instrucciones de desecho. Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Los restos de líquido con pesticida de los contenedores deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

El envase contaminado lo debe eliminar un servicio de eliminación de residuos autorizado/con licencia como si fuera un producto no utilizado.

#### **Prohibición de vertido en aguas residuales:**

No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.

#### **Otras precauciones especiales:**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.  
Disponer de acuerdo a lo establecido por el Decreto Supremo 148.

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

## Sección 14: Información relativa al transporte

	Transporte Terrestre	Transporte Marítima	Transporte Aérea
<b>Regulaciones:</b>	DS 298	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	1791	1791	1791
<b>14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas</b>	Hipocloritos en Solución	Hipocloritos en Solución	Hipocloritos en Solución
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	ver sección 12		
<b>14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional</b>	Hipoclorito sódico en solución (15% como máximo). Tipo de buque: 3. Categoría de contaminación: Y.		

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1 Regulaciones nacionales

- NCh2424 [vigente]:** Sustancias Corrosivas - Hipoclorito de Sodio en Solución - Disposiciones de Seguridad para el Transporte
- DS 57 [vigente]:** Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- NCh1411/4 [vigente]:** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh382 [vigente]:** Sustancias Peligrosas - Clasificación.
- Distintivo según NCh2190 [vigente]:** Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.
- DS298 [vigente]:** Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410 Fecha de versión: 23-octubre 2025  
Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022 Versión: 11

---

<b>DS148 [vigente]:</b>	Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
<b>DS N°594 [vigente]:</b>	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
<b>DS N°43 [vigente]:</b>	Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
<b>RES. EX. N° 408 [vigente]:</b>	Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.
<b>NCh2979 [vigente]:</b>	Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.

## 15.2 Regulaciones Internacionales

**NFPA 704, 2017:** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

**USA:** Sustancias Peligrosas - Clasificación.

**OSHA:** Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

**NIOSH:** Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

**GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**REACH:** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

**CLP:** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78:** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**CÓDIGO IMSBC:** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

**CODIGO IMDG:** Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

**CODIGO IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

---

## Sección 16: Otras informaciones

---

### Control de cambios:

06-07-2016: Razones para la Revisión (CHILE): Nuevo formato de la Hoja de datos de seguridad de acuerdo a la NCh 2245.2015. Se eliminan subtítulos numerados, se modifican títulos, modifica orden de subtítulos y se añade Sección 16, abreviaturas y acrónimos

---

# HIPOCLORITO DE SODIO

**NÚMERO HDS:** M 01010 01020 01410 **Fecha de versión:** 23-octubre 2025  
**Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022** **Versión:** 11

---

30-11-2016: Se eliminan subtítulos numerados, se modifican títulos, se añaden subtítulos, revisión de Límite Permissible Ponderado y temporal, se modifica orden de subtítulos, se añade en Sección 16 abreviaturas, acrónimos, referencias

01/03/2017: Se añade la fila Regulaciones en la Sección 14

17/08/2017: Se actualiza Sección 15

26/12/2017: Se actualiza Sección 12

01/05/2018: Se actualizan las secciones 2-3-4-5-6 y 15

05/10/2018: Se actualiza sección 11 (Toxicidad aguda oral)

29/04/2019: Se actualizan las secciones 1 y 2, correspondiente a la dirección del proveedor y pictograma de la NCh2190

09/02/2022:

- Logotipo revisado de la empresa: encabezado de la SDS
- Mayor énfasis en los usos desaconsejados: CONSULTE LA SECCIÓN 1
- Clasificada de acuerdo con la Resolución 777 de 16 de agosto de 2021 de Aprueba Listado Oficial de Clasificación de Sustancias, según artículo 6 del Decreto Supremo No. 57, de 2019: Publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021: VER SECCIONES 2 y 3
- Actualización de las medidas de primeros auxilios: VER SECCIÓN 4
- Recomendaciones de medidas de lucha contra incendios modificadas: CONSULTE LA SECCIÓN 5
- Se modificaron los productos de combustión peligrosos: VER LAS SECCIONES 5 y 10
- Peligros físicos añadidos no clasificados de otro modo para el formato: CONSULTE LAS SECCIONES 5 y 7
- Medidas revisadas en caso de vertido accidental: CONSULTE LA SECCIÓN 6
- Recomendaciones de manipulación y almacenamiento revisadas: VÉASE LA SECCIÓN 7
- Las recomendaciones de PPE se han modificado: CONSULTAR LA SECCIÓN 8
- Medidas de higiene adicionales VER SECCIÓN 8
- Se agregaron los requisitos para el lavado de ojos y la ducha de emergencia: VER SECCIÓN 8
- Propiedades físicas y químicas actualizadas. CONSULTE LA SECCIÓN 9
- Recomendaciones de estabilidad modificada y reactividad: VEA LA SECCIÓN 10
- La información toxicológica ha sido modificada: VER SECCIÓN 11
- La información ecológica ha sido modificada: VER SECCIÓN 12
- Consideraciones de eliminación actualizadas. VER SECCIÓN 13
- Se agregaron requisitos de certificado de transporte aéreo para el personal de envío: CONSULTE LA SECCIÓN 14
- Nombre revisado de la empresa en la declaración de renuncia al nombre legal completo: VER SECCIÓN 16

16/05/2022:

Se actualiza de acuerdo con los requisitos y formatos exigidos por Decreto 57 reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

## Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Servicios de resúmenes químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga

IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o salud

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

LC50: Concentración Letal Media

TWA: Promedio ponderado en el tiempo

## Referencias bibliográficas

**Visto por última vez:** Mayo 2021

- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
- [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS: M 01010 01020 01410  
Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Fecha de versión:  
Versión:

23-octubre 2025  
11

- <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

## Señal de seguridad (NCh1411/4)



## Las advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes, referenciadas en la sección 2

### Indicaciones de peligro:

- H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
- H318 – Provoca lesiones oculares graves
- H400 - Muy tóxico para la vida acuática
- H410 – Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

### Consejos de prudencia:

- P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
- P264 - Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación
- P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/ los oídos
- P273 - No liberar en el medioambiente
- P301 + P330 + P331 – En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito
- P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
- P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar
- P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
- P310 - SI SE INHALA: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico
- P321 - Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la hoja de datos de seguridad)
- 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 - EN CASO DE EXPOSICIÓN (ojos): llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- P391 – Recoger el derrame
- P405 - Guardar bajo llave
- P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

### Directrices:

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo con los requisitos y formatos exigidos por la DS57.

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

# HIPOCLORITO DE SODIO

NÚMERO HDS:

M 01010 01020 01410

Fecha de versión:

23-octubre 2025

Reemplaza Fecha (Chile): 01-Julio de 2022

Versión:

11

---

La información contenida en la presente HDS es de uso público.

**IMPORTANTE:** La información que se presenta aquí, aunque no ofrece ninguna garantía de exactitud, fue preparada por personal técnico y es verdadera y precisa hasta donde llega nuestro cabal saber y entender. NO HAY NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTÍA DE CUALQUIER OTRO TIPO, IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso, manejo, almacenamiento, disposición de desechos y otros factores que pueden implicar otras consideraciones legales, ambientales de seguridad o de desempeño adicionales y Empresa Multiquímica Limitada no asume ninguna responsabilidad civil de ninguna clase por el uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. Aunque nuestro personal técnico tendrá mucho gusto de responder a sus preguntas, el manejo y uso seguros del producto sigue siendo responsabilidad del cliente. No se pretende dar ninguna sugerencia de uso y nada de lo aquí expresado puede ser considerado como una recomendación para infringir alguna patente existente o para violar alguna ley local, estatal, federal o extranjera. La norma 29 CFR 1910.1200 de OSHA exige que se proporcione información a los empleados en relación con los riesgos de las sustancias químicas mediante un programa de comunicación de riesgos, que incluye rotulado, hojas de datos de seguridad de materiales, capacitación y acceso a registros escritos. Le solicitamos a usted, siendo además su obligación legal, que ponga a disposición de sus empleados toda la información de esta hoja de datos de seguridad de materiales.

---

**Fin de la hoja de datos sobre seguridad**