

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hipoclorito de Sodio al 13%

DiQV S.A. de C.V. — NOM-018-STPS-2015 (GHS/SGA Rev. 7)

Versión: 1.0
Fecha de revisión: Marzo 2026
RFC: DQV1502193J5

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Hipoclorito de Sodio al 13%
Otros nombres: Cloro Líquido, NaClO 13%, Hipoclorito Líquido
Uso recomendado: Desinfección y potabilización de agua potable, redes de distribución y tratamiento de agua residual.
Restricciones de uso: Uso industrial. No mezclar con ácidos ni amoníaco. Manipular con EPP.

Proveedor / Distribuidor: DiQV S.A. de C.V.
RFC: DQV1502193J5
Domicilio: Juan Escutia 7, Col. 21 de Marzo, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz, México
Teléfono: (228) 200-7420
Página web: www.diqv.mx
Emergencias 24 h: SETIQ: 800-00-214-00 (24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO



Clasificación SGA:

- Corrosivos para metales Cat. 1 (H290)
- Corrosión cutánea Cat. 1B (H314)
- Peligro grave medio acuático agudo Cat. 1 (H400)
- Peligro grave medio acuático crónico Cat. 1 (H410)

Indicaciones de peligro (H)

- H290** Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (P)

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar vapores ni nieblas.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección, ropa y equipo de protección para los ojos.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con agua varios minutos. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido conforme a la normativa local.

Libera cloro gas (Cl2) al reaccionar con ácidos. En incendios puede liberar vapores tóxicos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo:	Sustancia		
Componente	N.º CAS	Concentración	Clasificación GHS
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	13% cloro disponible	H290, H314, H400, H410
Hidróxido de sodio (estabilizante)	1310-73-2	0.5-1%	H290, H314

Nota: Solución acuosa alcalina. Conforme a NOM-127-SSA1-2021.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación**
Trasladar al aire fresco. Si hay dificultad respiratoria, administrar oxígeno. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel**
Retirar prendas contaminadas. Lavar con agua abundante 15-20 min. Buscar atención médica si hay quemaduras.
- Contacto con los ojos**
Enjuagar con agua corriente mínimo 15 min. Buscar atención médica inmediata.
- Ingestión**
NO inducir vómito. Dar agua. Buscar atención médica. SETIQ: 800-00-214-00.
- Síntomas y efectos**
Irritación de mucosas, quemaduras químicas en piel y ojos, dolor abdominal si se ingiere.
- Atención médica**
Tratamiento sintomático. SETIQ: 800-00-214-00.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Agua en niebla; Espuma; Polvo ABC
- Medios de extinción NO adecuados:** Chorro directo
- Peligros específicos:** No inflamable. Al calentarse libera Cl2 y óxidos de sodio tóxicos.
- Instrucciones para bomberos:** SCBA y traje protección química. Enfriar recipientes con agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales (con EPP, sin EPP)**
EPP completo. Ventilar área afectada.
- Precauciones medioambientales**
Evitar que llegue a drenajes. Neutralizar con tiosulfato de sodio antes de descargar.
- Métodos de limpieza**
Absorber con material inerte. Neutralizar con tiosulfato de sodio. Disponer conforme a NOM-052.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para manipulación**
Manipular en áreas ventiladas. No mezclar con ácidos, amoníaco ni detergentes.
- Condiciones de almacenamiento**
Recipientes de PEAD. Temperatura 5-25°C. Lejos de luz solar. Vida útil 60-90 días.
- Usos específicos**
Potabilización: 2-5 mg/L Cl2 residual (NOM-127-SSA1-2021). Red: 0.2-1.5 mg/L Cl2 libre.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición (OEL)			
Sustancia	TWA	STEL	Norma
Hipoclorito (como Cl2)	0.5 ppm	1 ppm	ACGIH TLV 2023

Control de ingeniería: Ventilación local exhaustiva. Duchas y lavaojos de emergencia.

Equipo de protección personal (EPP)

Respiratorio: Respirador cartucho B/P3 o SCBA para concentraciones desconocidas.

Manos: Guantes nitrilo e0.4 mm o neopreno.

Ojos / Cara: Lentes de seguridad con protección lateral o careta facial.

Piel / Cuerpo: Delantal PVC o neopreno. Botas de caucho.

Medidas de higiene: Lavarse manos antes de comer. No comer en área de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido transparente a ligeramente amarillo	Olor	Característico a cloro
pH	> 12 (sin diluir)	Punto de ebullición	~105°C
Densidad	1.19-1.22 g/mL a 20°C	Solubilidad en agua	Completamente miscible
Cloro disponible	e13%		

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Reacciona con ácidos liberando Cl ₂ . Con amoníaco forma cloraminas.
Estabilidad química:	Estable 5-25°C en oscuridad.
Reacciones peligrosas:	NaClO + 2HCl → NaCl + Cl ₂ + H ₂ O. Con amoníaco: cloraminas tóxicas.
Condiciones a evitar:	Calor >40°C, luz solar, ácidos, metales pesados.
Materiales incompatibles:	Ácidos, amoníaco, aminas, peróxidos, alcoholes.
Productos de descomposición:	Cl ₂ , O ₂ , NaCl, NaOH.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Inhalación de vapores; Contacto dérmico; Contacto ocular; Ingestión accidental
Toxicidad aguda:	Oral (NaClO): DL50 rata 8,910 mg/kg. Inhalación (Cl ₂): CL50 rata 293 ppm/1h.
Corrosión/Irritación cutánea:	Corrosivo. Quemaduras con exposición prolongada.
Lesión ocular grave:	Corrosivo ocular Cat. 1. Daño corneal permanente posible.
Sensibilización:	No clasificado.
Mutagenicidad:	No clasificado.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Toxicidad reproductora:	No clasificado.
Toxicidad órganos diana:	STOT SE Cat. 3 (inhalación vapores Cl ₂).
Peligro por aspiración:	No aplicable.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	Muy tóxico. CE50 Daphnia magna: 0.033 mg/L. H400/H410.
Persistencia y degradabilidad:	Se hidroliza en agua. No persiste; se transforma en NaCl.
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Alta (iónico).
Otros efectos adversos:	Puede generar trihalometanos con materia orgánica.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Neutralizar con Na2S2O3 hasta pH 6-9. Residuos concentrados: gestor autorizado.

Disposición de envases

Enjuagar tres veces. Devolver al proveedor o gestionar conforme a NOM-052.

Marco legal

NOM-052-SEMARNAT-2005, LGPGIR, NOM-001-SEMARNAT-2021.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Parámetro	SCT (ADR / NOM-002-SCT-2011)
N.º ONU	UN 1791
Nombre de expedición	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN (Hypochlorite solution)
Clase / División de peligro	8 — Sustancia corrosiva líquida
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: Sí.

Precauciones especiales: SCT Clase 8. Tanque de PEAD. Hoja de embarque. Placas clase 8. Conductor capacitado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación mexicana aplicable

- NOM-018-STPS-2015 — Identificación de peligros
- NOM-127-SSA1-2021 — Agua para uso y consumo humano
- NOM-010-STPS-2014 — Agentes químicos
- NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

CAS 7681-52-9: LISTADO en el INSQ. Requiere HDS conforme a NOM-018-STPS-2015.

NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

Corrosivo (C), Reactivo (R). Residuos concentrados peligrosos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: Marzo 2026
Versión: 1.0

Abreviaturas y acrónimos

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos | NOM: Norma Oficial Mexicana | SETIQ: Servicio de Toxicología Industrial Químico | SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes | STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social | SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | EPP: Equipo de Protección Personal | SCBA: Equipo de Respiración Autónomo | TLV-TWA: Threshold Limit Value — Time Weighted Average | STEL: Short-Term Exposure Limit | CAS: Chemical Abstracts Service | pH: Potencial de Hidrógeno | LGPGIR: Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

Fuentes de referencia

NOM-018-STPS-2015 | GHS Rev. 9 (2021) — United Nations | ACGIH TLV 2023 — Chlorine | ICSC: 0482 | NOM-127-SSA1-2021

Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el conocimiento actual y en las regulaciones nacionales e internacionales vigentes. El producto no debe usarse para propósitos distintos a los indicados sin previa consulta técnica. DiQV S.A. de C.V. no asume responsabilidad por daños derivados del mal uso del producto.