Clorcann —

Ficha de Datos de Seguridad — Hipoclorito de sodio en solución

Según SGA (Res. SRT 801/15). Revisión 01.

1. Identificación del producto y del proveedor

Campo	Dato
Producto	Hipoclorito de sodio en solución acuosa (agua lavandina concentrada), mín. 100 g/L de cloro activo
Fórmula / N° CAS	NaOCl / 7681-52-9
N° ONU	1791
Usos recomendados	Desinfección, blanqueo, tratamiento de agua, sanitización en industria alimentaria, fraccionamiento de lavandina
Usos desaconsejados	Mezcla con ácidos, amoníaco o productos que lo contengan
Proveedor	Clorcann — Distribución de productos químicos, de Díaz, Matías Emanuel · Bélgica 701, Máximo Paz (CP 1812), Buenos Aires · Tel. 11 5132-7221 · matias.clor@gmail.com · CUIT 20-40141745-2
Emergencias químicas 24 h	CIQUIME: 0800-222-2933
Intoxicaciones 24 h	Centro Nacional de Intoxicaciones (Hosp. Posadas): 0800-333-0160 · Hosp. de Niños R. Gutiérrez: 0800-444-8694

2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia: PELIGRO. Pictogramas SGA: GHS05 (corrosión) y GHS09 (medio ambiente).

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Corrosión cutánea	1B	H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves	1	H318: Provoca lesiones oculares graves
Corrosivo para los metales	1	H290: Puede ser corrosivo para los metales
Peligro acuático agudo	1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligro acuático crónico	2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Peligro adicional: en contacto con ácidos libera gas cloro tóxico. Con amoníaco forma cloraminas tóxicas.

Prudencia: P260 No respirar la niebla. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa y protección ocular y facial. P301+P330+P331 En caso de ingestión: enjuagar la boca, NO provocar el vómito. P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel: quitar la ropa contaminada y enjuagar con agua. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua varios minutos y quitar lentes de contacto. P310 Llamar a un centro de toxicología o médico. P390 Absorber el vertido. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar según normativa vigente.

3. Composición

Componente	N° CAS	Concentración
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	Mín. 100 g/L de cloro activo
Hidróxido de sodio (soda residual)	1310-73-2	1,25 a 8,00 g/L (alcalinidad libre)
Cloruro de sodio	7647-14-5	Subproducto de fabricación
Agua	7732-18-5	Resto

4. Primeros auxilios

Vía	Qué hacer
Piel	Quitar de inmediato la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Consultar al médico si aparece irritación o quemadura.
Ojos	Lavar con abundante agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Quitar lentes de contacto. Recurrir al oftalmólogo de inmediato.
Inhalación	Retirar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Si respira con dificultad, dar oxígeno y llamar al médico.
Ingestión	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si está consciente, dar a beber agua. Llamar a un centro de toxicología.
Nota para el médico	Producto corrosivo y alcalino. Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

El producto no es inflamable. Usar el agente de extinción que corresponda al fuego del entorno. Con calor se descompone y libera cloro y oxígeno, lo que puede avivar la combustión de otros materiales. Enfriar los tanques expuestos con agua pulverizada. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y traje resistente a químicos.

6. Medidas ante derrames

1. Colocarse el equipo de protección personal (sección 8) y alejar a las personas ajenas.
2. Ventilar la zona y señalizar el peligro.
3. Detener la pérdida si se puede hacer sin riesgo.
4. Contener con arena o tierra. No usar aserrín, trapos ni otros materiales orgánicos.
5. Neutralizar el remanente con tiosulfato o bisulfito de sodio y recoger en recipientes plásticos.
6. No volcar a desagües ni cursos de agua. Si el derrame llega a un curso de agua, avisar a la autoridad.

7. Manipulación y almacenamiento

- Almacenar en tanques o bidones de polietileno de alta densidad o PRFV, cerrados y con venteo.
- Lugar fresco, ventilado y protegido del sol, idealmente por debajo de 30 °C.
- Separar de ácidos, amoníaco, reductores, materia orgánica y metales (cobre, níquel, hierro, aluminio).
- Trasvasar con bombas y cañerías de materiales compatibles (PVC, PP, PVDF o titanio).
- El cloro activo baja con el tiempo, la temperatura y la luz. Se recomienda usarlo dentro de los 30 días de recibido.

8. Controles de exposición y protección personal

Sustancia	Límite (Res. MTEySS 295/03)
Cloro (gas, por descomposición)	CMP 0,5 ppm · CMP-CPT 1 ppm
Hidróxido de sodio	CMP-C 2 mg/m³

Protección	Elemento
Ojos y cara	Antiparras herméticas y protector facial en trasvases
Manos	Guantes de PVC, neopreno o nitrilo
Cuerpo	Delantal de PVC, botas de goma, casco
Respiratoria	Respirador con filtro para cloro si hay nieblas o poca ventilación
Instalación	Lavaojos y ducha de emergencia cerca del punto de descarga

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido amarillento, libre de partículas extrañas
Olor	A cloro
Cloro activo	Mín. 100 g/L
Densidad a 20 °C	1,140 a 1,150 g/mL
Alcalinidad libre (como NaOH)	1,25 a 8,00 g/L
pH	Mayor a 12
Solubilidad en agua	Total
Punto de ebullición	Se descompone antes de hervir
Inflamabilidad	No inflamable

10. Estabilidad y reactividad

Es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas, pero se descompone lentamente. El calor, la luz solar y los metales aceleran la descomposición.

Incompatible con	Qué pasa
Ácidos	Liberan gas cloro tóxico
Amoníaco, aminas, urea	Forman cloraminas tóxicas
Reductores y materia orgánica	Reacción con generación de calor
Metales y sales metálicas	Corrosión y descomposición con liberación de oxígeno

Productos de descomposición: cloro, oxígeno, cloratos y cloruro de sodio.

11. Información toxicológica

Vía	Efectos
Piel	Corrosivo: enrojecimiento, ampollas y quemaduras con contacto prolongado
Ojos	Lesiones graves, con riesgo de daño permanente
Ingestión	Quemaduras en boca, esófago y estómago, con dolor y vómitos
Inhalación	Las nieblas y el cloro liberado irritan nariz, garganta y pulmones
Carcinogenicidad	Sales de hipoclorito: IARC grupo 3 (no clasificable como carcinógeno)

12. Información ecológica

Es muy tóxico para peces y organismos acuáticos, aun en bajas concentraciones. En el ambiente se degrada rápido a cloruro y no se bioacumula. No debe llegar a desagües, suelos ni cursos de agua sin neutralizar.

13. Disposición final

Neutralizar los remanentes con tiosulfato o bisulfito de sodio y diluir antes de su disposición. Gestionar los residuos como residuos especiales según la Ley 11.720 (Prov. de Buenos Aires) y la Ley 24.051. Enjuagar los envases vacíos antes de reutilizarlos o descartarlos.

14. Información para el transporte

Campo	Dato
N° ONU	1791
Denominación	Hipoclorito en solución
Clase de riesgo	8 (corrosivo)
Grupo de embalaje	III (va en la carta de porte aunque sea a granel)
N° de riesgo	80
Guía GRE	154
Peligro ambiental	Sí

Se transporta a granel en camión cisterna y se descarga con bomba en el tanque del cliente. Transporte por carretera según la Res. ST 195/97: vehículo con rótulos y paneles naranja, chofer con curso habilitante vigente y cartilla de emergencia a bordo.

15. Información reglamentaria

- Res. SRT 801/15: clasificación y etiquetado según SGA.
- Res. MTEySS 295/03: límites de exposición laboral.
- Res. ST 195/97: transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Ley 24.051 y Ley 11.720 (Prov. de Buenos Aires): residuos peligrosos y especiales.

16. Otra información

Revisión 01 · Fecha de emisión: 17/11/2026 · Emitida por Clorcann.

La información de esta ficha se basa en los datos del producto y en bibliografía técnica, y se brinda de buena fe. El usuario es responsable de usar el producto de forma segura y conforme a la normativa vigente.

Abreviaturas: SGA, Sistema Globalmente Armonizado. CMP, concentración máxima permisible ponderada en el tiempo. CMP-CPT, para cortos períodos. CMP-C, valor techo. GRE, Guía de Respuesta en caso de Emergencia.