

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hipoclorito de Calcio al 65%

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 Calcio al 65%
Otros nombres: Ca(ClO)₂, HTH, Cloro Granular, Calcium Hypochlorite
Uso recomendado: Desinfección de pozos, cisternas y redes rurales. Shock de cloro en albercas. Sin cadena de frío.
Restricciones de uso: Oxidante fuerte. Alejado de materiales combustibles. No mezclar. Mantener seco.

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:

- Sólido comburente Cat. 2 (H272)
- Corrosivos para metales Cat. 1 (H290)
- Toxicidad aguda oral Cat. 4 (H302)
- 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)

- H272** Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
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)

- P210** Mantener alejado del calor, llamas y fuentes de ignición.
P220 Mantener alejado de materiales combustibles.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar polvo ni vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, ropa y protección ocular completa.
P305+P351+P338 EN CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con agua varios minutos.
P310 Llamar inmediatamente a un médico o CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar conforme a normativa local.

Oxidante fuerte. Libera Cl₂ con ácidos. En contacto con humedad puede autocalentarse.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo:	Sustancia		
Componente	N.º CAS	Concentración	Clasificación GHS
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	e65%Ca(ClO)2 cloro disponible	H272, H290, H302, H314, H400, H410

Nota: Granular o tabletas. Vida útil 12-24 meses en condiciones secas y frescas.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación**
Trasladar al aire fresco. Polvo y vapores Cl2 irritan gravemente. Emergencia médica si hay disnea.
- Contacto con la piel**
Retirar ropa. Lavar 20 min. Quemaduras químicas posibles. Atención médica.
- Contacto con los ojos**
Enjuagar 15-20 min. Emergencia médica. Daño corneal grave posible.
- Ingestión**
NO inducir vómito. Dar agua. Emergencia médica. SETIQ: 800-00-214-00.
- Síntomas y efectos**
Quemaduras químicas, irritación respiratoria intensa, náuseas.
- Atención médica**
Quemaduras: tratamiento especializado. Ingestión: endoscopia urgente. SETIQ: 800-00-214-00.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Agua en niebla; CO2; Polvo seco
- Medios de extinción NO adecuados:** Agentes espumantes
- Peligros específicos:** Oxidante: intensifica fuegos. Al arder: Cl2 y HCl. Con agua caliente: O2 y Cl2.
- Instrucciones para bomberos:** SCBA + traje protección química. Enfriar con agua nebulizada. Aislar 100 m.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales (con EPP, sin EPP)**
SCBA o cartucho Cl2, guantes neopreno, traje resistente. Evacuar no esenciales.
- Precauciones medioambientales**
Contener con diques de arena. No llegar a agua. Notificar autoridades.
- Métodos de limpieza**
Barrer en seco. Recipientes herméticos. Neutralizar con Na2S2O3. Residuo peligroso.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para manipulación**
Área ventilada. No mezclar con ácidos/combustibles/amoniaco. Mantener seco.
- Condiciones de almacenamiento**
Fresco (<30°C), seco, ventilado. Hermético. Alejado de calor y combustibles.
- Usos específicos**
Desinfección pozos: 50-200 mg/L Cl2. Albercas shock: 1-2 kg/100,000 L. Predisolver antes de añadir.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

Control de ingeniería: Área ventilada. Lavajos y ducha. Detector Cl2.

Equipo de protección personal (EPP)

Respiratorio: Cartucho B-P3 o SCBA para polvo intenso.

Manos: Guantes neopreno o caucho grueso.

Ojos / Cara: Careta facial completa.

Piel / Cuerpo: Ropa resistente oxidantes. Delantal PVC. Botas caucho.

Medidas de higiene: Lavarse manos antes de comer. Ropa exclusiva de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Aspecto	Gránulos o polvo blanco a gris claro	Olor	Fuerte a cloro
pH (1%)	10.5-11.5	Densidad aparente	0.85 g/cm³
Densidad real	2.35 g/cm³	Solubilidad	21.4 g/100 mL a 25°C
Cloro disponible	e65%		

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Oxidante fuerte. Reacciona con ácidos, orgánicos y reductores.
Estabilidad química:	Estable seco y fresco. Se descompone lentamente con calor o humedad.
Reacciones peligrosas:	$\text{Ca}(\text{ClO})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$. Con NH_3 : NCl_3 explosivo.
Condiciones a evitar:	Calor >40°C, humedad, ácidos, amoníaco, combustibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos, amoníaco, aminas, metales en polvo, materiales combustibles.
Productos de descomposición:	Cl_2 , O_2 , CaCl_2 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Inhalación polvo/vapores; Contacto dérmico; Contacto ocular; Ingestión accidental
Toxicidad aguda:	Oral: DL50 rata 850 mg/kg. Inhalación: CL50 rata >1,000 mg/m³/4h.
Corrosión/Irritación cutánea:	Corrosivo Cat. 1B. Quemaduras químicas.
Lesión ocular grave:	Lesión grave Cat. 1.
Sensibilización:	No clasificado.
Mutagenicidad:	No genotóxico.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Toxicidad reproductora:	No clasificado.
Toxicidad órganos diana:	STOT SE Cat. 3 (inhalación).
Peligro por aspiración:	No aplicable (sólido).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	CE50 Daphnia: 0.085 mg/L. Muy tóxico H400/H410.
Persistencia y degradabilidad:	Se hidroliza en agua. Forma HOCl y CaCl_2 .
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Alta en suelo húmedo.
Otros efectos adversos:	Puede generar THMs con materia orgánica.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Predisolver y neutralizar con Na2S2O3. Residuos sólidos: gestor autorizado.

Disposición de envases

Residuos peligrosos si contienen producto. Enjuagar si predisuelto.

Marco legal

NOM-052-SEMARNAT-2005 (C, R, Oxidante). LGPGIR.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Parámetro	SCT (ADR / NOM-002-SCT-2011)
N.º ONU	UN 2880
Nombre de expedición	HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO (Calcium hypochlorite, hydrated)
Clase / División de peligro	5.1 — Sólido comburente
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: Sí.

Precauciones especiales: SCT Clase 5.1. Separar de combustibles. Herméticos. Conductor capacitado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación mexicana aplicable

- NOM-018-STPS-2015
- NOM-003-SEMARNAT-1997
- NOM-052-SEMARNAT-2005
- NOM-002-SCT/2011 Clase 5.1

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

CAS 7778-54-3: verificar INSQ. Oxidante sujeto a restricciones de almacenamiento.

NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

Corrosivo (C), Reactivo (R), Tóxico (T). Residuos 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) | ACGIH TLV 2023 | ICSC: 0638

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.