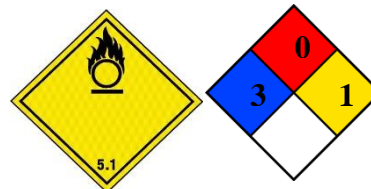


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **HIPOCLORITO DE CALCIO**
Fecha de Revisión: Febrero 2016 – Revisión.4



SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: HIPOCLORITO DE CALCIO - Ca (ClO)₂
Número CAS: 7778-54-3
Sinónimos:

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2564 5454
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115 031 1774
Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

HIPOCLORITO DE CALCIO

CAS : 7778-54-3

65% CONCENTRACION

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Marca en Etiqueta: Comburente
Clasificación de Riesgo: Clase 5.1

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: La inhalación de los vapores puede producir irritación interna y daño a las mucosas.

Ingestión:	Corroe las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago. Puede haber perforación gástrica y peritonitis, que pueden derivar en colapso circulatorio.
Contacto con los ojos:	Severa irritación, quemaduras o destrucción del tejido ocular.
Contacto con la piel:	Severa irritación.
Efectos sobre exposición aguda:	Irritación y daños locales.
Efectos sobre exposición crónica:	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
Condiciones agravadas con la exposición:	Enfermedades a la piel o respiratorias.
Peligros para el medio ambiente:	Dañino Para la vida acuática.
Peligros Especiales:	Altamente oxidante. Libera cloro y otros gases tóxicos durante su combustión, en contacto con el agua, libera lentamente gases clorados irritantes y peligrosos. Se descompone con emisión de gases nocivos.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno.
Contacto Dérmico:	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados.
Contacto Ocular:	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico.
Ingestión:	¡No induzca el vomito!. Administre grandes cantidades de agua si la víctima está consciente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agente de Extinción:	Aplice abundante cantidad de agua. No utilice extintores tipo ABC, ni de polvo químico seco, pues puede generar una reacción violenta.
Procedimientos especiales:	Aplice gran cantidad de agua, ya que la reacción de pequeñas cantidades del líquido con una alta concentración del producto puede generar tricloruro de hidrógeno, que representa un riesgo de explosión. Prevenir la acumulación de vapores y gases a niveles explosivos.

Use máscara de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo y ropa protectora para productos corrosivos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:	Aislar y ventilar el área. No tocar el material derramado.
Equipos de protección:	Gafas químicas, guantes, ropa resistente a corrosivos y protección respiratoria con filtro para vapores de cloro.
Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:	Evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas.
Método de limpieza:	Recoger con equipo adecuado, lavar remanente con abundante agua.
Método de eliminación de desechos:	Tratar según legislación vigente.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:	Use el producto en lugares ventilados, con el equipo adecuado para su manipulación.
Precauciones a tomar:	Si va a usar los envases para otro producto, asegure un buen lavado. Aún trazas de hipoclorito pueden reaccionar con violencia al ser mezclados con otros productos.
Recomendaciones sobre manipulación segura específica:	Las mismas precauciones que deben tenerse con todo producto comburente.
Condiciones de almacenaje:	Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco y alejado de agentes incompatibles, tales como ácidos y reductores.
Embalajes recomendados:	Plástico especificado para tal uso.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Use siempre equipos de protección personal. Manipule en recintos ventilados.
Protección respiratoria:	Usar máscara con filtro para vapores corrosivos
Guantes de protección:	Acrílico, nitrilo o caucho
Protección de la vista:	Gafas químicas
Otros equipos de protección:	Manipular cerca de ducha y lava ojos.
Ventilación:	Manipule en lugares con buena ventilación

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Sólido
Apariencia y color:	Polvo blanco seco – Olor parecido al cloro
pH:	10.4 a 11 – Solución al 14%
Concentración:	65%
Temperatura de descomposición:	177°C
Punto de inflamación:	N.A.
Temperatura de auto ignición:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Peligros de fuego/explosión:	N.A.
Velocidad de propagación de la llama:	N.A.
Densidad de vapor:	N.A.
Densidad a 20°C:	0.80 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes:	Soluble en agua a 25°C (18%)

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable hasta 177°C
Condiciones a evitar:	Evite altas temperaturas, superiores a 52°C. Ambientes húmedos.
Incompatibilidad con otros materiales:	Ácidos inorgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, materiales corrosivos, inflamables.
Productos peligrosos de descomposición:	Gas cloro
Productos peligrosos de la combustión:	N.A.
Polimerización Peligrosa:	No se produce polimerización

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA**Toxicidad aguda**

LD50 (oral, ratas):	700 mg/kg. Levemente tóxico.
LD50 (dermal, conejo):	6000 mg/kg Casi no tóxico
Irritación ocular primaria en conejos 24h:	Es corrosivo
Irritación dérmica primaria en conejos 24h:	Es corrosivo
Toxicidad crónica:	No disponible
Efectos locales:	No disponible
Sensibilización alérgica:	No disponible

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad:	Producto estable
Persistencia, degradabilidad:	No disponible
Bio-acumulación:	No disponible
Efectos ambientales:	Tóxico para la vida acuática, aún en pequeñas concentraciones

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables: Producto Comburente – Clase 5.1
UN: 1748
Grupo embalaje/envasado: II

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.