



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIPOCLORITO DE CALCIO TABLETA 3"

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Hipoclorito de Calcio tableta 3"

#### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

#### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

#### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

#### Clasificación de SGA-MX

#### Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente.

H272

Nocivo en caso de ingestión.

H302

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H314

Provoca lesiones oculares graves.

H318

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H400

#### Mensajes de prudencia

Mantener alejado del calor.

P210

Mantener/almacenar alejado de ropa/materiales combustibles.

P220

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P221

No respirar polvos o nieblas.

P260

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P280

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P264

No comer, beber ni fumar cuando se use este producto.

P270

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Hipoclorito de Calcio

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Hipoclorito de Calcio tableta 3"

Sinónimos: Cal Clorada

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7778-54-3

No. ONU: 2880

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

#### INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

#### PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato ya que cauterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. Si el paciente ha de ser trasladado a un centro hospitalario, continuar con el lavado durante el trayecto. No aplicar nunca cremas o ungüentos.

#### OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### INGESTIÓN

NO INDUZCA VÓMITO. Si la víctima está alerta y no está convulsionándose, enjuáguele la boca y proporciónale tanta agua como sea posible para diluir el material. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un centro médico ya que existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### INHALACIÓN

Efectos en el aparato respiratorio: La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas bajas, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar y posible edema pulmonar.

#### PIEL

La exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

#### OJOS

Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema, quemadura y perforación corneal, defectos visuales permanentes, ceguera y/o pérdida del ojo.

#### INGESTIÓN

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 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

#### Agentes de extinción

Utilice polvo químico seco o CO2 para incendios pequeños y espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para incendios grandes. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma pulverizada. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

#### Procedimientos especiales

Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue del área a personal no calificado, retire el material que no se encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura. No aplique el agua directamente al producto ni introduzca agua a los recipientes hasta después de que el incendio haya sido apagado. No utilice extintores carbónicos.

#### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección para los vapores use mascarilla con cartucho contra vapores.

#### Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

El producto es oxidante fuerte, puede conducir a una situación de fuego al combinarse con materiales orgánicos.

#### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

La descomposición térmica puede producir gas cloro y vapores tóxicos.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

#### Medidas de emergencia

No toque el sólido esparcido. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial.

#### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propaga en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

#### Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para formación de polvos clase BP2.

#### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

#### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

#### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones a realizar con material.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Sólido color blanco con olor similar al cloro.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	Se descompone a 170-180 °C
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	100°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO</b>	2.35 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	No Disponible
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	142.98 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Aplica
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H<sub>2</sub>O)</b>	No Aplica
<b>pH</b>	11
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Aplica
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	217 g/L @ 27°C

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. El calor en exceso causa descomposición resultando en la liberación de Oxígeno y Gas Cloro.

**Incompatibilidad (Sustancias a evitar)**

Urea, materiales combustibles, agua, ácido cianúrico, hidróxido de sodio, amoníaco, sales de amonio.

**Productos peligrosos de la descomposición**

Liberación lenta de Gas Cloro.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**Valor de LD50 oral:** LD 50 (65% hipoclorito de calcio) 850 mg/kg Rata

**Valor de LD50 dérmica:** LD 50 (65% hipoclorito de calcio) > 2,000 mg/kg Conejo

**Valor de LC50 por inhalación:** LC50 por inhalación 1 h (65% hipoclorito de calcio), (Nariz solamente) = 2.04 mg/l Rata

**Efectos locales**

**Daños graves a los ojos:** Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema, quemadura y perforación corneal, defectos visuales permanentes, ceguera y/o pérdida del ojo.

**Efectos en el aparato respiratorio:** La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas bajas, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar y posible edema pulmonar. Pueden presentarse cicatrices permanentes graves.

**Corrosión en la piel:** La exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

**Efectos en el aparato gastrointestinal:** La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos, inclusive la muerte.

**Sensibilización alérgica**

No se clasifica como sensibilizante respiratorio o sensibilizante dérmico.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica como carcinogénico.

**Mutagenicidad**

No se clasifica como mutagénico en células germinales.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad**

La sustancia es fácilmente biodegradable. Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

**Bioacumulación**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

**PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE:** Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hipoclorito de Calcio. CLASE. 5.1 SUSTANCIA OXIDANTE Grupo de embalaje: II

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.