



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**HIPOCLORITO DE CALCIO**  
**TABLETA 3"**

Fecha de actualización  
de contenido: 01 septiembre 2018  
Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  
Código: SPIN-HDS-072  
Revisión: 02  
Páginas: 1 de 8



Equipo de Protección

J

**1.- CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:**

NOMBRE QUÍMICO: HIPOCLORITO DE CALCIO.  
NOMBRE COMERCIAL: HIPOCLORITO DE CALCIO TABLETA 3".  
FAMILIA QUÍMICA: AGENTES CLORADOS.  
NÚMERO UN: 2880

FABRICANTE: SPIN S.A. DE C.V.

2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón,  
CDMX, C.P. 01710

TEL. (01-55) 55-93-04-47 Y 01-800 400 7746  
(01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

Elaboró:


Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 2 de 8</p>
---	--	--

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

### ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

#### PICTOGRAMAS:



### PALABRA DE ADVERTENCIA

**PELIGRO**

**H318: CONTACTO CON LOS OJOS:** Este producto puede producir irritación o quemaduras químicas graves al tener contacto con los ojos.

**H314: CONTACTO CON LA PIEL:** Este producto en su forma seca no produce quemaduras inicialmente, sólo enrojecimiento. Con contactos prolongados se pueden producir quemaduras graves.

**H335: INHALACIÓN:** El polvo de este producto puede causar irritación en las vías respiratorias.

**H302: INGESTIÓN:** Nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación y quemaduras en tracto gastrointestinal, caracterizado por náuseas, vómito y diarrea. En caso extremo ulceración de tejidos gástricos.

**H272:** Puede intensificar un incendio; comburente.

### Prevención


**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P210:** Mantener alejado de fuentes de calor.

**P221:** Tomar las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles.

<p>Elaboró:</p> <p align="center">Químico Calidad</p>	<p>Revisó:</p> <p align="center">Gerente de Aseguramiento y Calidad</p>	<p>Autorizó:</p> <p align="center">Seguridad e Higiene</p>
---	---	--

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 3 de 8</p>
---	--	--

**P234:** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Hipoclorito de calcio	7778 - 54 - 3	90-100%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Remover inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave la piel con grandes cantidades de agua y jabón. Si persisten las molestias, consulte al médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte al médico.

**INGESTIÓN:** No induzca el vómito, de a beber agua abundante. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de vómito coloque a la persona de lado para evitar que aspire el vómito. Consulte al médico.


**INHALACIÓN:** Salga al aire libre. En caso extremo, aplique oxígeno o proporcione respiración artificial. Consulte al médico.

### 5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

**MEDIOS CONTRA INCENDIOS:** Inunde con agua. No utilice equipos de extinción de polvo químico seco ni de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No utilizar espuma.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla. Se debe neutralizar el material húmedo llevándolo a un estado no oxidante.

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b> <b>TABLETA 3"</b>	Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018 Fecha de emisión: 6 Mayo 2013 Código: SPIN-HDS-072 Revisión: 02 Páginas: 4 de 8
---	--	---

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Reactivo altamente oxidante y agente clorado. El contacto con materia orgánica, otros productos clorados y materiales oxidantes puede causar reacciones muy violentas y fuego. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN:** Gas cloruro de hidrógeno (HCl), gas cloro (Cl<sub>2</sub>), oxígeno (O<sub>2</sub>) y óxido de calcio (CaO).

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma y equipo retardante a la flama (Bombero).

## 6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, overol contra polvos y respirador para polvos y vapores.

**DERRAMES:** Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco. Evitar la formación de polvos. Mantener los combustibles alejados del material derramado. No tirar los residuos por el desagüe.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE:


Condiciones de Almacén ☒ Interior ☐ Exterior ☐ Refrigerado ☐ Caliente

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** No almacene a temperaturas mayores de 50°C (122°F).

**RECIPIENTE:** ☐ Tambores ☐ Sacos ☒ Cuñetes ☐ Porrones  
☐ Tanque ☐ Cubetas

**ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA:** 1.6 m (5.25 ft).

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 5 de 8</p>
---	--	--

**PRECAUCIONES:** Mantener los envases bien cerrados, en un área ventilada y fresca. Tenga cuidado con la humedad y la luz del sol. Almacénelo lejos de materiales inflamables, combustibles, agentes reductores y otros agentes oxidantes.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, mandil y respirador contra polvos y vapores.




**CONTROL DE EXPOSICIÓN:** Es necesario un equipo respirador para polvos y vapores (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m<sup>3</sup>.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Sólido blanco (Tableta)
OLOR	A cloro
PUNTO DE FUSIÓN:	100 °C (212 °F)
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	20 g/100 mL 20°C (0.70 oz/3.38 oz fl a 68 °F).
pH SOL. AL 1%:	10-13
VISCOSIDAD:	No aplica
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 6 de 8</p>
---	--	--

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales y ambiente seco. Como agente oxidante, el contacto con combustibles o materia orgánica puede causar fuego.

**INCOMPATIBILIDAD:** Con agua y sustancias ácidas existe el peligro de explosión y/o formación de gases tóxicos. El contacto con materia orgánica, compuestos reductores, otros materiales clorados (clorito de sodio) o materiales que se oxiden fácilmente, pueden causar reacción violenta y exotérmica.

El contacto con amoníaco, sales de amonio, urea, aminas o compuestos similares que contengan nitrógeno pueden formar tricloruro de nitrógeno, compuestos altamente explosivos.

La contaminación con grasas y aceites, causa la descomposición formando CO<sub>2</sub> y Cl<sub>2</sub>.

Al contacto con Alcoholes, Éteres y solventes (Tolueno, Xileno, Terpentina, etc.) es peligroso.

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN:** Gas cloruro de hidrógeno (HCl), gas cloro (Cl<sub>2</sub>), oxígeno (O<sub>2</sub>) y óxido de calcio (CaO).

**RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:** No ocurren.


## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**TOXICIDAD AGUDA:**

Oral LD50 (rata): 850 mg/kg.

Dérmica LD50 (conejo): >2000 mg/kg.

<p>Elaboró:</p> <p align="center">Químico Calidad</p>	<p>Revisó:</p> <p align="center">Gerente de Aseguramiento y Calidad</p>	<p>Autorizó:</p> <p align="center">Seguridad e Higiene</p>
---	---	--

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 7 de 8</p>
---	--	--

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

EC50: 0.067–0.11 mg/L 48 horas para pulga de agua

LC50: 0.049–0.16 mg/L 96 horas *Lepomis macrochirus* (bluegill sunfish)

Peligroso para la vida acuática.

No es bioacumulable.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Disuelva en agua y neutralice actividad oxidante y pH. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Manejo de recipientes vacíos: Lavar con agua abundante antes de desechar en depósito industrial.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 2880  
CAS: 7778 – 54 – 3  
GRUPO DE EMBALAJE: II


## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Oxidante.

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 5.1



<p>Elaboró:</p> <p align="center">Químico Calidad</p>	<p>Revisó:</p> <p align="center">Gerente de Aseguramiento y Calidad</p>	<p>Autorizó:</p> <p align="center">Seguridad e Higiene</p>
---	---	--

	<p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>HIPOCLORITO DE CALCIO</b>  <b>TABLETA 3"</b></p>	<p>Fecha de actualización de contenido: 01 septiembre 2018  Fecha de emisión: 6 Mayo 2013  Código: SPIN-HDS-072  Revisión: 02  Páginas: 8 de 8</p>
---	--	--

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

### RECOMENDACIONES:

Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.  
Separe los materiales incompatibles.  
Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.  
Utilice el equipo adecuado para su protección personal.  
Almacene en anaqueles todo el tiempo.

### RESTRICCIONES:

**NO** Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.  
**NO** Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.  
**NO** Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.  
**NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.  
**NO** Poner el material derramado en el contenedor original.  
**NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.  
**NO** Dejar el material derramado en la basura.  
**NO** Permitir que los materiales clorados se vayan a la alcantarilla.  
**NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

### NOTA IMPORTANTE:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.  
Spin Grupo.

2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710  
Tel: +52 (55) 5660 9298

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------