



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

Fecha de actualización: 01 septiembre 2018
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



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

Fecha de actualización: 01 septiembre 2018
de contenido: Fecha de emisión: 6 Mayo 2013
Código: SPIN-HDS-072
Revisión: 02
Páginas: 2 de 8

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.

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



**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: 3 de 8

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 (CO₂). No utilizar espuma.

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

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



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

Fecha de actualización: 01 septiembre 2018
de contenido: 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 (Cl₂), oxígeno (O₂) y óxido de calcio (CaO).

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Equipo de respiración autónoma y equipo retardante a la llama (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:	Revisó:	Autorizó:
Químico Calidad	Gerente de Aseguramiento y Calidad	Seguridad e Higiene



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

Fecha de actualización: 01 septiembre 2018
Fecha de emisión: 6 Mayo 2013
Código: SPIN-HDS-072
Revisión: 02
Páginas: 5 de 8

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/m³.

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



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

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

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 amoniaco, 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 CO₂ y Cl₂.

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 (Cl₂), oxígeno (O₂) 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.

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



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

Fecha de actualización: 01 septiembre 2018
de contenido: 01 septiembre 2018
Fecha de emisión: 6 Mayo 2013
Código: SPIN-HDS-072
Revisión: 02
Páginas: 7 de 8

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



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



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

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

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

RECOMENDACIONES:

- Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.
- Separé 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:	Revisó:	Autorizó:
Químico Calidad	Gerente de Aseguramiento y Calidad	Seguridad e Higiene