



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización  
de contenido: 01 octubre 2019  
Fecha de emisión: 31 octubre 2014  
Código: SPIN-HDS-083  
Revisión: 01  
Páginas: 1 de 8



*Equipo de  
Protección*

**B**

## 1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE COMERCIAL: ICOFCAL.  
SINÓNIMOS: NO APLICA.  
FAMILIA QUÍMICA: INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES.  
NÚMERO UN: 1760

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización de contenido:	01 octubre 2019
Fecha de emisión:	31 octubre 2014
Código:	SPIN-HDS-083
Revisión:	01
Páginas:	2 de 8

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN

H302: INGESTIÓN: Nocivo en caso de ingestión.

H332: INHALACIÓN: Nocivo en caso de inhalación.

H315: CONTACTO CON LA PIEL: Provoca irritación cutánea.

H319: CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular grave.

**Prevención**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización  
de contenido: 01 octubre 2019  
Fecha de emisión: 31 octubre 2014  
Código: SPIN-HDS-083  
Revisión: 01  
Páginas: 3 de 8

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Ácido fosfórico	7664-38-2	Hasta 35%

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel con grandes cantidades de agua, en caso de fuerte irritación e inflamación. 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:** Utilizar métodos de extinción apropiados al entorno. Usar agua en forma de niebla, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco para extinguir el fuego.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Sustancia no inflamable. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Evitar las fuentes de ignición.

**RIESGOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Posible formación de vapores peligrosos por descomposición.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización de contenido: 01 octubre 2019  
Fecha de emisión: 31 octubre 2014  
Código: SPIN-HDS-083  
Revisión: 01  
Páginas: 4 de 8

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 y lentes de seguridad.

DERRAMES: Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco. Colocarlo en un contenedor limpio, seco y bien identificado para su disposición final. De ser posible absorber los residuos con un material inerte. Evite que el material sea liberado al drenaje.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacene a temperatura ambiente. (Entre 10-30°C).

RECIPIENTE:

Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones

Cubetas  Tarros  Otros

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

PRECAUCIONES: Evitar la luz del sol y altas temperaturas. Almacenar en un lugar fresco y seco. No aplicar presión al contenedor que pueda ocasionar derrames involuntarios de producto al vaciarlo. Mantener el contenedor bien cerrado.

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

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno y lentes de seguridad.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido
OLOR	Característico
PUNTO DE EBULLICIÓN:	> 100°C
PUNTO DE FUSIÓN:	No aplica
PUNTO DE EVAPORACIÓN:	No disponible
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble
pH SOL. AL 10%:	4.3–5.3
VISCOSIDAD:	No disponible
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: ND

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización de contenido:	01 octubre 2019
Fecha de emisión:	31 octubre 2014
Código:	SPIN-HDS-083
Revisión:	01
Páginas:	6 de 8

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Posible formación de vapores peligrosos por descomposición.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### TOXICIDAD AGUDA:

Oral LD<sub>50</sub> (rata): >2000 mg/kg.

Dérmica LD<sub>50</sub> (conejo): ND.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

#### TOXICIDAD ACUÁTICA:

LC<sub>50</sub> O. mykiss (Trucha arcoíris): >100 mg/L (48 h).

EC<sub>50</sub> Daphnia magna (Pulga de agua): 75 mg/L (48 h).

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Deje los productos químicos en sus recipientes originales.

No los mezcle con otros residuos.

### 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 1760

CAS: 7664-38-2

GRUPO DE EMBALAJE: III

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización de contenido:	01 octubre 2019
Fecha de emisión:	31 octubre 2014
Código:	SPIN-HDS-083
Revisión:	01
Páginas:	7 de 8

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: LÍQUIDO CORROSIVO.

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 8



## 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** Dejar el material derramado en la basura.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ICOFCAL

Fecha de actualización de contenido:	01 octubre 2019
Fecha de emisión:	31 octubre 2014
Código:	SPIN-HDS-083
Revisión:	01
Páginas:	8 de 8

**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
---------------------------------	---	--------------------------------------