

## Ficha de Datos de Seguridad

REV 02

Fecha última REV 01/08/2017

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial: **FERROSIL MICRO®**

Uso: aditivos para hormigones.

#### Compañía

Ferrocement S.A.

Av. Presidente Perón 9430 - Ituzaingó

Teléfono: (5411) 4621.2991

E-mail: info@ferrocement.com.ar

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación:** No cumple con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de la ONU (SGA) para la clasificación de peligros.

**Peligro físico:** No clasificado

**Riesgo para la salud:** No clasificado

**Elementos de la etiqueta:**

**Símbolo:** Sin símbolo

**Palabra de advertencia:** No hay palabra de advertencia

**Declaración (es) de peligro:** No aplicable

**Declaración (es) de precaución:** No aplicable

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sinónimos:** vapores de sílice, microsíllice, sílice en polvo, sílice amorfa, dióxido de silicio en polvo, vapores condensados de dióxido de silicio.

El producto no representa un riesgo para la salud, seguridad o medio ambiente siempre y cuando se maneje y almacene en la forma aconsejada.

**CAS:** 69012-64-2

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire fresco; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel se lavará preferentemente con jabón y agua abundante. En caso de reacciones de la piel consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (15 minutos como mínimo). Consultar al médico.

**Ingestión:** No posee

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El Ferrosil Micro no es combustible y los polvos no conllevan riesgos de explosión.

## Ficha de Datos de Seguridad

REV 02

Fecha última REV 01/08/2017

**Medios de extinción adecuados:** Si está presente durante un incendio, enfrían con agua.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar polvo.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** El material liberado deberá recogerse en recipientes adecuados.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Disponer de la suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Manténgase separado de alimentos y bebidas. Manténgase alejado del ácido fluorhídrico.

---

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

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración contra materiales particulados bajo la norma EN149 FFP2S/3S.

**Protección de las manos:** Usar guantes protectores.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Traje protector y zapatos de seguridad.

**Medidas de higiene:** Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** polvo amorfo ultrafino (polvos respirables), el polvo forma aglomerados.

**Color:** gris

**Olor:** inodoro

**Punto de fusión:** 1550 – 1570°C

**Solubilidad en agua:** inmiscible

**Solubilidad en disolventes orgánicos:** inmiscible

**Densidad aparente:** 150 - 170 kg/m<sup>3</sup>

**Peso específico:** 2.2 – 2.3

**Área específica:** 15 – 30 m<sup>2</sup>/g

**Tamaño de partícula:** 0.3 – 0.1µm

---

## Ficha de Datos de Seguridad

REV 02

Fecha última REV 01/08/2017

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Productos de descomposición peligrosos:** Reacciona con ácido fluorhídrico formando un gas tóxico. Si se calienta a más de 500°C podría producirse SiO<sub>2</sub> cristalino y alguna de sus modificaciones (cristobalita/tridimita) podría ocasionar fibrosis pulmonar (silicosis). La velocidad de formación aumenta al aumentar la temperatura.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Ingestión:** El polvo podría causar irritación y deshidratación de las mucosas.

**Inhalación:** El polvo podría causar irritación y deshidratación de las mucosas.

**Contacto con la piel:** El polvo podría causar irritación mecánica y deshidratación.

**Contacto con los ojos:** El polvo podría causar irritación mecánica y deshidratación.

**Efectos crónicos:** El polvo podría contener pequeñas cantidades de cuarzo cristalino (<0.5%). Se considera que la inhalación del polvo conlleva un riesgo mínimo de fibrosis pulmonar (silicosis). Sin embargo, se sospecha que podría ocasionar enfermedades pulmonares obstructivas crónicas después de la exposición a largo plazo (años) en concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional recomendados.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se considera dañina al medio ambiente.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es un producto de transporte peligroso. Mantener separado de los productos alimenticios.