

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/m³

Peso específico: 2.2 – 2.3

Área específica: 15 – 30 m²/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 SiO₂ 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.