

# Maris Polymers®

## **FICHA DE SEGURIDAD**

### **ARENA DE SÍLICE**

VERSIÓN: 1

FECHA REVISIÓN: 30.11.2002

---

## **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto: ARENA DE SÍLICE

Tipo de producto y uso: Arena de Sílice

Empresa:

MARIS POLYMERS SPAIN

P. I. MAS GALÍ – C/ PIRINEUS, 18

08503 GURB (BARCELONA)

ESPAÑA

E-Mail: [maris@marispolymerspain.com](mailto:maris@marispolymerspain.com)

<http://www.marispolymerspain.com>

TEL: +30-938869481 FAX: +30-938869482

## **2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Composición Química:	SiO <sub>2</sub> (aprox. 99%)
Forma Cristalina:	Cuarzo alfa
Nº E.I.N.E.C.S.:	238-878-4
Nº C.A.S.:	14808-60-7
Clasificación E.U.:	sustancia no clasificada

## **3. IDENTIFICACIÓN DE NOCIVOS**

A pesar que la sílice no está considerada una sustancia peligrosa, la fracción respirable generada en la manipulación de la sílice puede causar efectos perjudiciales para la salud. La inhalación prolongada y/o masiva de polvo de sílice cristalina respirable puede causar fibrosis pulmonar, denominada habitualmente como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos y ahogo. La exposición al polvo debe ser organizada y controlada.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

No se necesita adoptar precauciones ni deben darse instrucciones especiales a los socorristas.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante.

Ingestión: No es tóxico.

Inhalación: No son necesarios primeros auxilios específicos, respirar aire fresco y proporcionar atención médica.

Contacto con la piel: No son necesarios primeros auxilios específicos.

# Maris Polymers®

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

No es combustible.

No existen riesgos específicos en caso de incendio.

## **6. MEDIDAS DE ACTUACIÓN EN VERTIDOS ACCIDENTALES**

Precauciones para las personas: Evite formación de polvo. Para el caso de una exposición al polvo por encima de los límites reglamentarios, utilizar equipos de protección individual respiratoria de acuerdo con la legislación nacional.

Precauciones medioambientales: No es necesario adoptar precauciones especiales.

Métodos de limpieza: Evite barrer en seco y para prevenir formación de polvo utilice riego de agua o sistemas de aspiración localizada.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

Manipulación: Evite formación de polvo. Proporcione suficiente ventilación en aquellos lugares donde se forme polvo. En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipos de protección individual respiratoria adecuados. Su proveedor puede informarle de cómo manipular con seguridad, por favor contacte con él.

Almacenamiento: Deben adoptarse precauciones o utilizar tecnología adecuada para asegurar la captación de polvo que se produce en la descarga de silos. Conserve los contenedores cerrados y almacene el producto ensacado de tal forma que prevenga derrames accidentales.

Aplicaciones especiales: Cuando se mezcle con otras sustancias deben seguirse los consejos para una manipulación segura mencionados más arriba.

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

Valores límite de exposición: Respete disposiciones reglamentarias para el polvo (polvo total y polvo de sílice cristalina respirable). En España los valores límite de exposición en atmósfera de trabajo para la sílice cristalina respirable es de 25/Q mg/m<sup>3</sup>. Para otros países consultar. Q: Porcentaje de cuarzo.

Nota: Los resultados de exposición en el puesto de trabajo deben recalcularse en función del porcentaje de cuarzo en la fracción respirable del polvo (Los valores límite de exposición ocupacional están aplicados para un 100% de cuarzo).

### **Controles de exposición:**

Controles de exposición ocupacional: Proporcionar suficiente ventilación y filtrado en aquellos lugares en los que se pueda generar el polvo.

Protección respiratoria: En caso de exposición al polvo por encima de los límites reglamentarios utilizar equipos de protección personal respiratoria en cumplimiento de la legislación nacional.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad con blindaje lateral.

Controles de exposición medioambiental: No es necesario adoptar precauciones especiales. No existe información acerca de la eco toxicidad de la sílice, una sustancia natural ampliamente extendida en la Tierra.

# Maris Polymers®

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Información general:**

Estado físico: Sólido, blando, granular.

Olor: Inodoro.

### **Información de importancia para la salud, seguridad y medioambiente**

Densidad: 2.65 g/cm<sup>3</sup>

SiO<sub>2</sub> %: aprox. 99% (ver ficha especificaciones técnicas)

Forma de grano: sub angular

Rango del tamaño de partículas: ver ficha especificaciones técnicas

Solubilidad en agua: despreciable

Solubilidad en ácido fluorhídrico: sí

### **Otra información:**

Peso molecular: 60.1

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Químicamente estable, no presenta incompatibilidades concretas.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

La exposición crónica o masiva a polvo que contenga sílice cristalina respirable puede provocar silicosis, una fibrosis nodular pulmonar causada por la acumulación en los pulmones de partículas de sílice cristalina.

Según la IARC (Agencia Internacional de Investigación contra el Cáncer) la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón a las personas. Sin embargo puntualiza que no se debe considerar que esto sea así para todas las condiciones de trabajo ni todos los tipos de sílice cristalina.

Hay una evidencia en el hecho que el riesgo de padecer cáncer podría limitarse a las personas que ya padecen silicosis. De acuerdo con la situación actual la protección de los trabajadores de la silicosis debería estar firmemente asegurada respetando los límites ocupacionales reglamentarios vigentes.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se conoce ningún efecto negativo para el medio ambiente.

## **13. DISPOSICIONES**

### **Eliminación de residuos / producto no utilizado**

Debe ser enterrado de acuerdo con la legislación vigente. El producto debe cubrirse para evitar que se emitan nubes de polvo fracción respirable que se producen por la manipulación de la arena. Cuando ello sea posible es preferible que se recicle a enviarlo al vertedero.

### **Embalaje**

No es necesario adoptar precauciones especiales.

# Maris Polymers®

## **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

Según la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas no es necesario adoptar precauciones especiales. Evite que se desprenda polvo.

## **15. INFORMACIÓN REGULADORA**

La sustancia no ha sido clasificada como peligrosa en U.E. en los relativo a los límites de exposición para los países de la UE lea el capítulo 8.

## **16. OTRAS INFORMACIONES:**

Esta información es la más precisa conocida por la empresa fabricante en la fecha indicada. Sin embargo, no puede ni asegurarse ni garantizarse su exactitud, fiabilidad o que resulte incompleta. Es responsabilidad del usuario atender convenientemente esta información para su propio uso.

De acuerdo con la normativa nacional de los países miembros de la UE, no puede utilizarse arena que contenga más de un 5% de sílice libre cristalina para limpieza con chorro de arena seca. Los productores europeos apoyan esta recomendación en su conjunto.