



Poligono portaprado, sn  
32412 Carballeda de avia  
www.aresla.com

## Hoja de datos de seguridad de materiales

### Seccion 1: Información sobre el producto

**Nombre del producto:** arena natural de Silice

**Identificación del Producto:** árido semiangular de laguna de origen cuarzoso

Fabricante : Aresla, sl  
Poligono Portaprado, sn  
32412 Carballeda de Avia

**Usos del producto:**

Este árido se aplica para :

fabricación de vidrio, fundición, Mortero, chorreo, filtros depuradoras, instalaciones deportivas (lastrado césped artificial, drenaje césped natural, Bunkers golf, pista futbol playa ), aditivo pinturas, lecho fluido hornos, etc.



## Seccion 2: composición de los ingredientes

### ANÁLISIS QUÍMICO

| Óxido                          | Especificación |
|--------------------------------|----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 93-98 %        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.8 -2.3 %     |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.1-0.8 %      |
| K <sub>2</sub> O               | 0.2-2.5 %      |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01-0.028 %   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.07-0.10 %    |

Químicamente estable, no tiene incompatibilidades

Soluble en fluorídrico

No se conoce ningún edito negativo para el medio ambiente

Peso molecular 60.00

Solubilidad en agua despreciable

Estado fisico solido granular

Densidad compactado 1.56 g./cm<sup>3</sup>

## Sección 3 :identificación de los peligros

**La arena no contiene silice cristalino libre, en porcentajes peligrosos**, pero puede liberarse al colisionar con otras rocas u materiales en el desarrollo de su uso, por lo que su inhalación pude causar efectos perjudiciales para la salud.

Por ello se recomienda usar los controles de ingenieria, las prácticas de trabajo y los equipos de protección personal (PPE) apropiados para evitar la exposición al polvo. (Protección respiratoria y protección ocular)



### **Perspectiva de emergencia:**

Las arenas Cuarzosas son inodoras y no son combustibles ni explosivas, por lo que una exposición corta en tiempo presenta poco o ningún peligro.

### **Posibles efectos sobre la salud:**

Contacto ocular: El polvo aéreo puede causar irritación o inflamación.

Contacto dérmico: Los aridos pueden causar piel seca, abrasiones, molestias e irritación.

Inhalación : La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, según el grado de exposición. El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y el nivel de exposición.

Ingestion: No ingerir áridos, No consta que la ingestión de pequeñas cantidades de áridos sea perjudicial, la ingesta de grandes cantidades puede tener efectos intestinales fuertes.

## **Seccion 4 : Medidas de primeros auxilios**

Contacto ocular: enjaguar los ojos con agua abundante, revisión médica por si hubiese abrasiones

Contacto dérmico: lavar con agua abundante, revisión médica en caso de erupciones o irritación

Inhalación: llevar a la victima al aire fresco. Revisión médica si hay molestias

Ingestión: No provocar vómitos, si la víctima no ha perdido el conocimiento ingerir gran cantidad de agua y obtener atención médica.



## **Sección 5: Manipulación y almacenamiento**

Apilar el material de forma segura para evitar caídas, los áridos en bolsas son pesados y presentan riesgos, manipular con cuidado y usar las medidas de control apropiadas. Prevenir derrames accidentales.

Evite en la medida de lo posible la formación de polvo, y si ello aconteciese procure la suficiente ventilación para minimizarlo.

Quitar y limpiar la ropa polvorienta antes de volver a usarla.

## **Sección 6 : Medidas de lucha contra incendios.**

No son requeridas, es un producto no inflamable

## **Sección 7 : Medidas sobre el transporte**

Este producto no está clasificado como material peligroso

## **Sección 8 : Medidas en caso de derrame accidental**

Este producto no está clasificado como material peligroso. Simplemente recogerlo de nuevo evitando airearlo para no provocar la formación de polvo.

## **Sección 9: Controles de Exposición y Protección personal.**

Valores límite de exposición : respete las disposiciones reglamentarias para el polvo. En España el valor límite de exposición en atmósfera de trabajo para silice cristalina respirable es de 25/Q/mg/m<sup>3</sup>

Procure suficiente ventilación y filtrado en aquellos lugares en los que se pueda generar polvo.

Sustancia no considerada peligrosa por la UE en lo relativo a los límites de exposición para los países de la UE.



## **Sección 10 : Información ecotoxicologica**

No se conoce ningún efecto negativo para el medioambiente

## **Sección 11 : Indicaciones acerca de su eliminación**

Eliminación de producto de residuos o producto no utilizado.

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

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

**Aresla suministra su arena aspirada de sílice cristalino libre, conteniendo unos parámetros muy inferiores a las recomendaciones.**

Esta información es la más fiel y precisa conocida por Abrasivos Aresla, sl. En el día de la fecha.

Es responsabilidad del usuario atender convenientemente esta información para su uso propio.

Departamento de Control de calidad Aresla  
En Carballeda de Avia a 18-01-2014