

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD según normativa 1907/2006/EC **Pag.1/3****ARENA DE SILICE**

Rev. 1. Fecha Edición : 04/13

1.- Identificación del producto

Nombre comercial	ARENA DE SÍLICE Y SILICE COLOR
Aplicaciones del producto	Fabricación de vidrio, arena para fundición, producción de silicatos, carga para aislamientos y prefabricados, fabricación de material de construcción, cargas decorativas...

2.-Identificación de los peligros**Descripción del peligro:** No aplicable.

Aunque la sílice no es considerada una sustancia peligrosa, la fracción volátil generada en su manipulación inhalada por vía respiratoria puede causar efectos perjudiciales para la salud.

La inhalación prolongada en el tiempo o de forma masiva de polvo de sílice cristalina puede provocar enfermedades respiratorias: silicosis (fibrosis pulmonar), cuyos principales síntomas son tos y sensación de ahogo. Por lo tanto debe protegerse frente a la inhalación de polvo de sílice y realizar su manipulación de forma controlada.

Sistema de clasificación: Realizada de acuerdo con las últimas ediciones de las listas de la UE, con los datos propios de la empresa y bibliografía.

3.- Composición/información de los componentes

Naturaleza química:	Dioxido de silicio (Sílice).
Descripción:	Sólido granular de diferentes tamaños de partícula.
Composición Química:	SiO ₂ (aprox. 99%)
Forma cristalina:	Cuarzo alfa
Nº E.I.N.E.C.S.:	238-878-4
Nº C.A.S.:	14808-60-7

4.-Primeros auxilios

Información general	No se requieren medidas especiales
Contacto con la piel	No se requieren primeros auxilios específicos.
Inhalación	No son necesarios primeros auxilios específicos, salir al aire libre. En caso de molestias prolongadas acudir al médico.
Contacto con los ojos	Lávar inmediata y abundantemente con agua. En caso de molestia prolongada acudir a un médico.
Ingestión	No es tóxico.

5.-Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	No se precisa.
Riesgos específicos causados por la sustancia, sus productos de combustión o los gases resultantes	No aplicable.
Equipo de protección	No se precisa
Otras informaciones	No es combustible. No existen riesgos especiales en caso de fuego.

6.-Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales	Evitar la formación de polvo. Utilizar equipos de protección individual respiratoria para la exposición al polvo por encima de los límites reglamentarios de acuerdo a la legislación nacional. Las superficies contaminadas pueden ser muy resbaladizas.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evite que el producto vaya al alcantarillado. No es necesario adoptar precauciones especiales.
Métodos de limpieza	Aplicar riego de agua para humedecer el producto derramado y prevenir la formación de polvo, posteriormente recoger o utilizar sistemas de aspiración localizados. Eliminar observando las normas locales vigentes

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Evitar la formación de polvo durante la manipulación. Proporcionar ventilación suficiente en la zona de formación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos de protección individual respiratoria adecuados. Consultar con proveedor de EPI's.
Información sobre la protección contra el fuego y explosión	No se requieren medidas especiales de seguridad frente al fuego.
Requisitos de los almacenes y envases	Deben adoptarse precauciones y utilizar equipos de filtración para asegurar la captación del polvo producido durante la descarga en silos. Mantener cerrados los almacenes y conserve el producto ensacado de forma que se eviten derrames accidentales.
Información sobre el almacenamiento en común con otras sustancias	No se requiere
Información adicional	Cuando se produzca mezcla con otras sustancias seguir las indicaciones para una manipulación segura.

8.- Control de exposición/protección individual

Medidas de orden técnico	Proporcionar suficiente ventilación y filtrado de aire en las zonas de generación de polvo.
Componentes cuyos valores límites deban ser controlados en el lugar de trabajo:	Polvo de sílice SiO ₂ .
Información adicional:	Durante la preparación de éste documento se aplicó el reglamento general de seguridad e higiene industrial.
Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipos de protección personal respiratoria que cumplan la legislación nacional vigente de límites reglamentarios de exposición al polvo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras herméticas.
Protección de las manos	Utilizar guantes.
Protección cutánea	Ropa de manga larga.
Medidas generales de protección individual	Las habituales cuando se manipulan productos pulverulentos.

9.-Propiedades físicas y químicas

Estado	Sólido granular
Color	De blanco a marrón.
Olor	Inodoro
Parámetros importantes para la seguridad	
Densidad	2.60 gr/cm ³ .
% SiO ₂	>99 % (consultar ficha técnica específica de producto).
Forma de grano	De angular a subangular
Granulometría	Consultar ficha técnica específica de producto.
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad en ácido fluorhídrico	Si
Peso molecular	60,1

10.-Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Químicamente estable, no presenta incompatibilidades.
Reacciones peligrosas /condiciones a evitar	No se produce descomposición.
Reacciones peligrosas /materias a evitar	No se producen reacciones peligrosas.
Descomposición térmica	No se descompone.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según normativa 1907/2006/EC

Pag.3/3

ARENA DE SILICE

Rev. 0. Fecha Edición : 04/13

11.- Informaciones toxicológicas

La exposición constante o masiva al polvo de sílice cristalina por vía respiratoria puede provocar silicosis, una fibrosis nodular pulmonar, causada por la acumulación de partículas de sílice cristalina en los pulmones. Según la IARC (Agencia Internacional de Investigación contra el Cáncer) la sílice cristalina inhalada puede causar cáncer de pulmón a las personas. Puntualiza que no debe generalizarse y que es variable según las condiciones de los puestos de trabajo y el tipo de sílice cristalina. Existen evidencias que el riesgo de padecer cáncer de pulmón podría limitarse a las personas que ya padecen silicosis. Por lo tanto, la protección de los trabajadores frente a la silicosis debe estar asegurada por el uso de protección personal respiratoria de acuerdo a los límites de exposición reglamentarios vigentes en los puestos de trabajo. Para mayor información existe documentación bibliográfica para su consulta.

Sensibilización: no se conocen efectos de sensibilización.

El producto no tiene que ser etiquetado como peligroso de acuerdo a las Directrices de Clasificación General de la UE s, en su última versión. Siguiendo las reglas de manejo de productos químicos y haciendo uso del producto según las especificaciones, no tiene efectos dañinos para la salud.

12.- Informaciones ecológicas**Comportamiento en el medio ambiente**

No se conoce ningún efecto negativo para el medio ambiente.

Efectos ecotóxicos:

No es necesario adoptar precauciones especiales. No existe información acerca de la ecotoxicidad de la sílice, una sustancia mineral extendida en la Tierra.

Información ecológica complementaria | Evite que vaya al alcantarillado.

13.-Consideraciones relativas a la eliminación

Producto	Enterrar de acuerdo a la legislación local vigente. El producto debe ser cubierto para evitar emisiones de polvo que puedan ser respiradas por las personas. Siempre que sea posible optar por el reciclado antes que la eliminación en vertedero.
Envase	No son necesarias precauciones especiales. Eliminación según las normativas legales locales.

14.-Información relativa al transporte

ADR/RID	Transporte Terrestre.
IMDG	Transporte Marítimo.
ICA/IATA	Transporte Aéreo

Según la reglamentación vigente de transporte de mercancías peligrosas no es necesario adoptar precauciones especiales. Evitar emisión de polvo.

15.-Informaciones reglamentaria

Clasificación	Según Directivas CE y la legislación nacional vigente, el producto no requiere etiqueta
Símbolos de peligro	No aplicable
Frases R	No aplicable
Frases S	No aplicable

16.- Otras informaciones

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestro producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto no ha de ser interpretado como garantía de propiedades.

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por la utilización de sus productos mezclados con otros.

LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA SECA: De acuerdo a la normativa nacional de los países miembros de la UE, no puede utilizarse arena con más de 5 % de sílice cristalina libre para limpieza con chorro de arena seca.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICION OCUPACIONAL PARA CUARZO, según Reglamento General de Normas Básicas de seguridad Minera: 5 o 25 k/porcentaje de cuarzo.