

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA			
FECHA	ELABORADA POR	REVISADA POR	FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral	ITM Alfonso González Moral	10 MARZO 2015

Contenido

2. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	3
2.1. Identificación del producto	3
Arena sílicea	3
2.2. Aplicaciones el producto	3
2.3. Composición química del producto	3
3. IDENTIFICACION DE PELIGROS	3
4. PRIMEROS AUXILIOS	4
4.1. Contacto con la piel.....	4
4.2. Contacto con los ojos.	5
4.3. Inhalación	5
4.4. Ingestión.....	5
5. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	5
5.1. Manipulación manual.....	5
5.2. Manipulación mecánica.	5
Si se transporta a granel en cisterna se estará a los dispuesto en las prescripciones de seguridad de estas, con especial atención a la no producción de polvo.	5
6. CONTROLES DE EXPOSICION	6
6.1. Exposición física al material	6
6.1.1. Protección respiratoria.....	6
6.1.2. Protección para los ojos	6
6.1.3. Protección para las manos	6
6.1.4. Protección para el resto del cuerpo	7
7. INFORMACION DEL TRANSPORTE	7
8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	7
9. INFORMACION TOXICOLOGICA	7

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA			
FECHA	ELABORADA POR	REVISADA POR	FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral	ITM Alfonso González Moral	10 MARZO 2015

9.1. Fisiopatología	7
10. INFORMACION ECOLOGICA.....	7
10.1. Producto no degradable.....	7
10.2. Toxicidad acuática:.....	7
11. INFORMACION CONTRA INCENDIOS	8
12. ELIMINACION	8
13. INFORMACION ADICIONAL	8
13.1. Previsiones para las personas.	8
13.2. Previsiones con el medio ambiente.	8
13.3. Métodos de limpieza.....	8
14. SITIOS CONSULTADOS.	8

 <p>Silices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchonuño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR	REVISADA POR	FECHA		
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral	ITM Alfonso González Moral	10 MARZO 2015		

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

ARENAS SILICEAS DE SEGOVIA, S.L.

CIF. B-40.238.263

Plaza de la Iglesia nº 2

SANCHONUÑO

40297 SEGOVIA

www.silicesdesegovia.com

[e-mail: info@silicesdesegovia.com](mailto:info@silicesdesegovia.com)

Tlf: 652 367 484

2. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

2.1. Identificación del producto

Arena sílicea

2.2. Aplicaciones del producto

Lecho fluido, drenaje, suelos técnicos, morteros especiales

2.3. Composición química del producto

COMPOSICIÓN
QUÍMICA
CHEMICAL
COMPOSITION

Resultados (%) / Results (%)						
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	SiO ₂
4,64	0,17	2,65	0,14	0,17	0,55	91,1

Análisis realizado sobre muestra seca el 21/11/14 según P-118 / Analysis carried out as received sample on 21/11/14 according to P-118

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Aunque la sílice no está considerada como un material peligroso, La fracción de polvo respirable (menor de 5 micras) de sílice cristalina puede originar enfermedades pulmonares graves.

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR		REVISADA POR		FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral		10 MARZO 2015

Existen una serie de factores que condicionan la aparición da silicosis en aquellas personas que están expuestas a sílice, entre otros posibles destacamos los siguientes:

- _ Presencia de polvo respirable de sílice cristalina.
- _ Medidas deficientes para el control de polvo.
- _ Protección respiratoria insuficiente e inadecuada.
- _ Ausencia de programas ajustados de valoración de la exposición a polvo respirable.
- _ Ausencia de programas de vigilancia de la salud adecuados.
- _ El tamaño de las partículas de sílice: únicamente las de diámetro inferior a 7 μ consiguen llegar al interior del pulmón, puesto que el 100% de las que tienen masi de 7 μ , quedan retenidas en las fosas nasales y en la bifurcación traqueal mediante el mecanismo que se denomina impactación por inercia. Las que realmente producen daño porque llegan a depositarse en las paredes alveolares, son las de 5 μ o menor, este es el grupo al que se le llama fracción de polvo respirable.
- _ La concentración de las partículas, ya que a mayor concentración existe mayor riesgo.
- _ El tiempo de exposición, que multiplicado por la concentración, proporcionándose la dosis recibida por el trabajador. Las neumoconiosis, entre las que se encuentra la silicosis, son necesarios tiempos de exposición de años para que se pueda manifestar la enfermedad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Por no tener efectos inmediatos no se describen primeros auxilios.

4.1. Contacto con la piel

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR		REVISADA POR		FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral		10 MARZO 2015

Aunque no indica ninguna señal de peligro se recomienda lavarse con agua y jabón. Puede producir resequedad.

4.2. Contacto con los ojos.

Lavar con agua abundante y no frotar, puede producir abrasión. De persistir la molestia consultar al médico. Se recomienda el uso de gafas protectoras en la manipulación.

4.3. Inhalación

Puede causar irritación en el sistema respiratorio, produciendo tos o estornudos. Protegerse para evitar las partículas de polvo respirable.

4.4. Ingestión.

No produce efectos tóxicos, enjuagar y escupir.

5. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

5.1. Manipulación manual.

El producto e presenta en sacos de al menos 1000Kg, si debemos extrae producto de ellos:

Asegúrese de que el saco esta estable y sin riesgo de vuelco.

No lo corte y utilice la boca de acceso.

Evite generar polvo.

Utilice; Gafas, guantes, mascarilla apropiada y ropa de trabajo adecuada.

5.2. Manipulación mecánica.

Si se transporta a granel en cisterna se estará a los dispuesto en las prescripciones de seguridad de estas, con especial atención a la no producción de polvo.

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR		REVISADA POR		FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral		10 MARZO 2015

En caso de presentarse en sacos de al menos 1000Kg, deben de observarse todas las medidas de cargas suspendidas, y utilizando maquinas con capacidad de carga suficiente.

Para su izado utilícnese las asas al efecto con ganchos que no produzcan cortes.

5.3. Almacenamiento.

Manténganse los envases cerrados para evitar producción de polvo.

No apilen los sacos.

Los silos de gráneles deben de tener control de polvo de forma que la manipulación del producto en ellos no desprenda polvo.

6. CONTROLES DE EXPOSICION

6.1. Exposición física al material

Debe proporcionarse suficiente ventilación y filtrado en todos los sitios donde se pudiera generar polvo

6.1.1. Protección respiratoria

Utilización de mascarillas adecuadas.

Si en el control de polvo respirable del puesto de trabajo en que se manipule el material en su empresa se superan los límites de sílice cristalina libre, se debe de utilizar el protocolo de vigilancia de la salud propio de exposición a sílice.

6.1.2. Protección para los ojos

Debe utilizarse lentes de seguridad

6.1.3. Protección para las manos

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA		ELABORADA POR		REVISADA POR	
5 ENERO 2015		ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral	
				FECHA	
				10 MARZO 2015	

Se recomienda el uso de guantes ya que el material puede ser abrasivo y lastimar la piel.

6.1.4. Protección para el resto del cuerpo

Ropa de trabajo adecuada a la labor a realizar con el material

7. INFORMACION DEL TRANSPORTE

Se recomienda realizar el transporte del material empacado o al detalle en vehículos cubiertos que impidan que se pueda humedecer el producto.

El medio de transporte debe encontrarse en buen estado libre de elementos que pudiesen deteriorar los sacos

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Químicamente estable, no presenta incompatibilidades

9. INFORMACION TOXICOLOGICA

La exposición continúa al polvo de sílice y sin cuidado alguno puede producir neumoconiosis que consiste en un grupo de condiciones debidas al depósito de minerales en el pulmón, con la subsiguiente reacción tisular al polvo.

La silicosis es la más conocida de las neumoconiosis, la cual se evalúa, clasifica e indemniza como una enfermedad profesional.

9.1. Fisiopatología

Es la encargada de estudiar los procesos patológicos (enfermedades), físicos y químicos que tienen lugar en los organismos vivos durante la realización de las funciones vitales.

- La enfermedad tiene relación con el tamaño de partículas, la forma y la cantidad inhalada.
- Las formas cristalinas del cuarzo (SiO₂) las causantes de la enfermedad.
- Las partículas que recientemente han sido fracturadas son las más activas por encontrarse aún en el ambiente.

10. INFORMACION ECOLOGICA.

10.1. Producto no degradable

No representa peligro alguno ya que es un mineral natural

10.2. Toxicidad acuática:

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR		REVISADA POR		FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral		10 MARZO 2015

Ninguna conocida.

11. INFORMACION CONTRA INCENDIOS

No combustible.

No existen riesgos especiales en caso de fuego.

12. ELIMINACION

Material inerte que puede ir a reciclado de áridos o gestor de residuos de la construcción.

13. INFORMACION ADICIONAL

13.1. Previsiones para las personas.

Evitar siempre la formación de polvo debido a una mala manipulación del producto. En el caso de estar expuesto a una cantidad que sobrepase los límites reglamentarios, se deben utilizar inmediatamente los tapabocas y de ser posible salir del lugar contaminado hasta que se reduzca considerablemente el polvo generado por el producto

13.2. Previsiones con el medio ambiente.

Solo la generación de polvo que en caso de que el control de puesto de trabajo supere de límites legales de sílice libre obligara a medidas de reducción del polvo.

13.3. Métodos de limpieza

Debe evitarse barrer en seco, para prevenir la formación de polvo se recomienda usar agua o aspiración localizada.

14. SITIOS CONSULTADOS.

<http://apgourense.com>

<http://www.lenntech.es/periodica/elementos/si.htm>

http://salud.discapnet.es/Castellano/Salud/Prevencion_Riesgos/Enfermedades/Paginas/Silicosis.aspx

 <p>Sílices de Segovia Plaza de la Iglesia, 2 40297 Sanchoño (Segovia)</p>		FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO		CODIGO FS10-15 VERSIÓN 1	
PRODUCTO: ARENA SILICEA					
FECHA	ELABORADA POR		REVISADA POR		FECHA
5 ENERO 2015	ITM Alfonso González Moral		ITM Alfonso González Moral		10 MARZO 2015