



Ficha de Datos de Seguridad para

NEOLITH

Este documento proporciona información sobre el manejo y uso del producto "Neolith". De toda la información disponible sobre Neolith, The Size ha preparado una Ficha de Datos de Seguridad según lo especificado en el Reglamento REACH (CE) N° 1907/2006.

El propósito de esta guía es proporcionar a los empleados información general y orientación sobre cómo manejar el producto durante todas sus actividades, para promover y mejorar las condiciones de trabajo minimizando los posibles riesgos a través de la aplicación de las medidas de gestión de riesgos propuestas en el presente documento.

Debido a las características del producto, los empleados deben ser conscientes de que durante el corte y / o pulido de Neolith, pueden entrar en contacto con sílice cristalina respirable (cuarzo) transportado por el aire. La inhalación prolongada o masiva de sílice cristalina respirable puede causar fibrosis pulmonar, conocida comúnmente como silicosis. Los principales síntomas son tos y dificultad para respirar. **Por lo tanto, The Size recomienda el corte y / o pulido en húmedo para reducir al mínimo la exposición al polvo de sílice cristalina respirable.**

Sección 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del Producto:

Nombre comercial: Neolith (gres porcelánico)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

1.2.1. *Usos identificados:* Material de construcción

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

The Size Sintered Ceramics, S.A.
P.I. Camí Fondo, Supoi 8. C/ Dels Ibers, 31
12550 Almassora (Castellón), España
Tel: +34 964 652 233 Fax: +34 694 652 209
Email: info@thesize.es

1.4 **Teléfono de emergencia (24 horas):** +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

Sección 2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2.1.1 Clasificación según Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE: Nulo

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.1.2 Los efectos adversos más importantes.

2.1.2.1 Los principales efectos negativos fisicoquímicos:

No aplicable.

2.1.2.2 Los principales efectos peligrosos para la salud humana:

Nocivo si se inhala. Los procesos de elaborado (como el corte y/o pulido en seco) de Neolith puede producir sílice cristalina respirable en el aire.

El producto terminado (gres porcelánico) no presenta riesgo alguno relevante para la salud humana y el medio ambiente.

Al generarse polvo con presencia de sílice (SiO₂) en los procesos de elaborado en seco, deberán tenerse en cuenta los siguientes riesgos:

Reglamento CLP CE Nº 1272/2008 Polvo de sílice cristalina	Clasificación según Directiva 1999/45/CE
<p>Consejos de prudencia:</p> 	 <p>NOCIVO</p>
<p>P260: No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material</p> <p>P264: Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización</p> <p>P280: Llevar guantes, ropa de trabajo adecuada y gafas protectoras.</p> <p>P284: Llevar equipo de protección respiratoria para partículas P3</p> <p>P314: Consultar al médico en caso de malestar</p> <p>P501: Eliminar los restos conforme a la reglamentación local</p>	<p>R20: Nocivo por inhalación prolongada</p> <p>R48: Riesgo de efectos graves para la salud por exposición prolongada</p> <p>S22: No respirar el polvo generado en los procesos de corte de material</p> <p>S38: Usar protección respiratoria P3</p>

2.1.2.3 Los principales efectos ambientales negativos:

No aplicable.

2.2 Elementos de la etiqueta:

El producto no está etiquetado según las directrices de la CEE 2008/58/CE (30eme ATP); 2009/2/CE (31eme ATP); 2006/8/CE; o las respectivas leyes nacionales.

Sección 3 Composición / Información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas.

Ingredientes:

Nombre de la sustancia	CAS#	EINECS#	% por peso	REACH Nº
Sílice cristalina: Cuarzo	14808-60-7	238-878-4	10-25	-

Información adicional:

Según la información proporcionada, en los ensayos realizados sobre el producto no se ha detectado ni cristobalita ni tridimita, que son las variedades mas silicogénicas y peligrosas.

Sección 4 Primeros Auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios.****4.1.1 Ante inhalación:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

4.1.2 Ante contacto cutáneo:

Por regla general, el producto no irrita la piel. El polvo puede ser lavado con agua (si la irritación persiste consulte a un médico).

4.1.3 Ante contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos.

4.1.4 Ante ingestión:

Consultar al médico si los trastornos persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios:

No existen más datos relevantes disponibles.

Sección 5 Medidas contra incendios**5.1 Medios de extinción:**

Medios de extinción: producto no inflamable. Los medios de extinción deben seleccionarse según el entorno.

5.2 Peligros específicos producidos por la sustancia o de la mezcla.

No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Consejos para los bomberos:

No se requieren medidas especiales.

Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evite la creación de polvo cuando sea posible.

6.2 Precauciones medioambientales:

No se requieren medidas especiales.

6.3 Métodos de limpieza:

Humedezca el material derramado y recoger de forma mecánica.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 7 para obtener información sobre una manipulación segura.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.
Consulte la sección 13 para obtener información sobre como desechar el producto.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

7.1.1 Medidas de protección:

Evite la creación de polvo en el aire mientras se trabaja con Neolith. Instalar un sistema de evacuación de polvo adecuado o proporcionar protección respiratoria adecuada para los trabajadores. Utilice ropa de protección adecuada cuando se trabaja con Neolith. (Por ejemplo gafas protectoras, guantes, calzado de protección).

7.1.2 Información relativa a la higiene laboral de forma general:

No comer, beber ni fumar cuando se trabaja con Neolith. Lávese bien las manos después de manipular. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Se recomienda almacenar en un lugar seco.

7.3 Usos finales específicos:

No disponible.

Sección 8 Control de la exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control:

El polvo creado en el pulido y/o corte puede contener sílice cristalina respirable:

Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

EINECS#	CAS#	Nombre de la sustancia	VALORES LÍMITE	
			VLA-ED	notas
238-878-4	14808-60-7	Sílice cristalina: Cuarzo	0,1 mg/m ³ (*)	d, y
Partículas (insolubles o poco solubles respecto al agua) no especificadas de otra forma: Fracción inhalable			10 mg/m ³ 3 mg/m ³ (*)	d, e

Nota: Límites de exposición para España. Consultar los límites vigentes según la reglamentación de cada país.

(*) Fracción respirable.

- d: UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.
- e: Este valor es para la materia particulada que no contengan amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.
- y: Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos).

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

El cuarzo es una de las formas cristalinas de la sílice (dióxido de silicio) que puede causar silicosis, enfermedad respiratoria enmarcada en el grupo de las neumoconiosis.

La silicosis es una fibrosis progresiva, provocada por la sedimentación de partículas respirables de sílice cristalina en los alvéolos pulmonares. En este caso el factor determinante del riesgo es la concentración de cuarzo es la fracción respirable, que incluye las partículas más finas del polvo suspendidos en el aire, capaces de alcanzar los alvéolos pulmonares.

Para el año 2011, el Valor límite Ambiental–Exposición Diaria (VLA-ED) para la concentración de sílice cristalina contenida en la fracción de polvo respirable es de 0,1 mg/m³ (como cuarzo) y de 0,05 mg/m³ (como cristobalita). Además, hay una propuesta de modificación que rebaja el citado VLA-ED para la fracción respirable de cuarzo hasta 0,05 mg/m³.

La evaluación del riesgo de exposición laboral ha de basarse en la determinación de la concentración de sílice libre cristalina (cuarzo) de cada lote de material, ya que la exposición a polvo respirable de cuarzo es el factor más determinante de riesgo laboral asociado a la manipulación de Neolith.

8.2 Controles de exposición.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Use ventilación adecuada para mantener las concentraciones del polvo suspendido en el aire bajo. Proporcionar siempre una ventilación eficaz en general y, cuando sea necesaria, una extracción localizada en la zona de generación del contaminante con el fin de evitar la exposición a la inhalación rutinaria de los trabajadores. La ventilación/extracción debe ser adecuada para mantener el ambiente laboral por debajo de los límites de exposición permisibles.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección ocular / facial:	Protección de los ojos (por ejemplo, gafas con montura integral) adecuada para mantener el polvo fuera de los ojos.
Protección de las manos:	Guantes de protección.
Protección del cuerpo:	Ropa de protección con puños elásticos y cuello cerrado.
Protección respiratoria:	Equipos de protección respiratoria según la norma EN 149:2001 y sus revisiones EN 143/AC:2002 y EN 143/AC:2005.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Evite la descarga en el medio ambiente.

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

IMPORTANTE: Los datos presentados en esta sección, son con referencia a la sílice cristalina respirable que está presente en el polvo, generado por el pulido y/o corte de Neolith. No es aplicable a Neolith en si.

Apariencia:	Polvo.
Color:	Blanco.
Olor:	No hay datos disponibles.
Olor umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión / campo de fusión (°C):	1610.
Punto de ebullición/campo de ebullición (°C):	2230.
Punto de inflamación (°C):	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas);	No determinado.
Temperatura de ignición (°C):	No aplicable.
Limites de explosión:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa (20°C):	2,5 g/cm ³ .

Solubilidad en agua (g/l) a 20°C:
Otra información:

Insoluble.
No existen más datos relevantes.

Sección 10 Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

No aplicable.

10.2 Estabilidad Química:

No aplicable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Formación de polvo.

10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11 Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No existen más datos relevantes.

Efecto estimulante primario:

En la piel: No produce irritaciones.

En el ojo: No produce irritaciones.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Información adicional:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, Neolith no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

Sección 12 Información Ecológica

Toxicidad acuática:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

Sección 13 Consideraciones sobre eliminación**Métodos de tratamiento de residuos:**

Deseche los materiales utilizados (incineración o vertedero), en conformidad con los reglamentos nacionales y locales. Asegurarse de la utilización de empresas de gestión de residuos debidamente autorizadas, cuando proceda.

Sección 14 Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):	No regulado.
Transporte marítimo (IMDG):	No regulado.
Transporte aéreo (IATA):	No regulado.
Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC:	No aplicable.

Información adicional: El material no es peligroso con respecto a la normativa de transportes.

Sección 15 Información reglamentaria**Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

Sección 16 Otra Información**Responsabilidad del usuario / Exclusión de Responsabilidad**

La información contenida en este documento está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto solamente con respecto a la salud, seguridad y medio ambiente. Como tal, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto. Como resultado, el cliente será el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.