

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- SiO₂: > 98,00%
- Al₂O₃: <0,80%
- Fe₂O₃: <0,05%
- CaO: <0,10%
- MgO: <0,05%
- Na₂O: <0,06%
- K₂O: <0,40%
- P-fuego: <1,01%

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

La arena Sílice está compuesta por un mínimo del 98.5 de cuarzo α .

Una sobre exposición repetitiva y prolongada a grandes cantidades de polvo de arena que supere los límites habituales de exposición profesional puede provocar una carga pulmonar.

Los síntomas de una exposición aguda accidental no son específicos de la arena siendo similares a los que cualquier otro tipo de polvo pudiera presentar, se trata de tos, esputos, estornudos, dificultad respiratoria debida a la irritación de las vías respiratorias superiores.

Por regla general no se ha constatado ningún efecto nocivo al aplicar arena en una piel normal, aunque bien es cierto que en determinados sujetos puede aparecer una ligera sequedad.

Como sucede con cualquier polvo, la entrada en contacto accidental con los ojos provoca una molestia temporal ocasionada por una irritación física.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- Inhalación

En caso de producirse una sobre exposición aguda y una irritación de las vías respiratorias, se debe retirar a la persona de la fuente de exposición y exponerla al aire libre. El tratamiento deberá ser el de los síntomas: tos, estornudos, dificultad respiratoria.

En caso de producirse una inhalación accidental masiva, se recomienda buscar ayuda médica.

4.2.- Ingestión

No se ha descrito ningún tipo de efecto nocivo por lo que deben tratarse los síntomas habituales.

No se precisa ningún antídoto específico.

4.3.- Contacto Cutáneo

Normalmente no existe ningún problema. En caso de presentarse un problema de sequedad en la piel se recomienda lavar con agua y aplicar una crema hidratante para la piel.

La irritación cutánea es absolutamente infrecuente; no obstante, si aparece y persiste se recomienda buscar asistencia médica.

4.4.- Contacto Ocular

Un contacto directo puede provocar una irritación física del ojo, en cuyo caso, es preciso lavar el ojo afectado con bastante agua o bien con una solución salina normal. Si aparece y persiste la irritación, se recomienda buscar asistencia médica.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medios de Extinción

No requeridos

5.2.- Medios Prohibidos de Extinción

Ninguno

5.3.- Riesgos de Combustión/Expulsión

No inflamable/No explosivo

5.4.- Equipo de protección Especial para la actuación contra incendio

No requerido

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1.- Protección Personal

En caso de que el nivel de exposición supere los límites profesionales deberá utilizarse mascarilla respiratoria adecuada en la zona de dispersión.

6.2.- Protección Medio Ambiental

No se recomienda ninguna protección en particular.

6.3.- Métodos para la Limpieza

Cuando en la zona de trabajo se producen dispersiones de producto, se deberá recoger con una pala y/o limpiar con un aspirador. Si el producto está limpio y seco se puede eliminar en un envase conveniente. No se recomienda lavar con agua ya que el piso se volverá resbaladizo.

6.4.- Materiales Inapropiados

Ninguno

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

Evítese levantar demasiado polvo y nunca sobrepasar los límites recomendados para exposición profesional. Caso de producirse dispersiones de polvo en el aire que superen los límites antes mencionados, será preciso utilizar mascarillas respiratorias adecuadas. Tanto el piso como las zonas de trabajo, escaleras y pasamanos deben mantenerse secos ya que toda superficie con polvo puede volverse resbaladiza en contacto con el agua.

Evite levantar polvo.

El producto debe mantenerse protegido de la humedad.

7.2.- Almacenamiento

Se recomiendan todos los materiales habituales de envasado.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valor límite Exposición 25/Q mg/m³, siendo Q= % SiO₂. Límite siempre < 5 mg/m³.

8.1.- Protección respiratoria

Siempre que se superen los límites de exposición profesional recomendados deberá utilizarse mascarilla respiratoria.

Evítese inhalar polvo.

8.2.- Protección de las Manos

Se recomienda protección a aquellos empleados que padezcan dermatitis o piel sensible.

8.3.- Protección de la Piel

Se recomienda protección a aquellos empleados que padezcan dermatitis o piel sensible.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)

8.4.- Protección Ocular

Siempre que sea preciso pueden utilizarse gafas de seguridad.
Proveer de dispositivos lava ojos.

8.5.- Métodos Específicos Higiénicos

Manténgase un nivel higiénico aceptable, nunca superando el Valor Límite de Exposición.

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

• Apariencia	Sólido blanquecino
• Olor	Inodoro
• Ph	6-7
• Punto de Ebullición	2230°C
• Punto de Fusión	> 1200 °C
• Inflamabilidad	No inflamable
• Inflamabilidad Espontánea	No inflamable
• Características de Explosividad	No explosivo
• Propiedades Oxidantes	Ninguna
• Presión de Vapor Saturado	No Aplicable
• Peso Específico	2.65 g/l
• Solubilidad	Soluble en HF, desprendiendo gas corrosivo SiF4
• Solubilidad en Agua	Generalmente < 100 mg por kg de agua
• Solubilidad en Lípidos	Insoluble
• Especificaciones Adicionales	Ninguna

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Circunstancias a Evitar

Ninguna

10.2.- Productos Peligrosos de Descomposición

Ninguno

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La arena sílice es un producto no tóxico
Crónicamente puede producir sílicosis (enfermedad profesional).

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Persistencia y Degradabilidad

No biodegradable

12.2.- Bioacumulación

No asimilada

12.3.- Toxicidad en Agua

Inocuo

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Puede eliminarse como cualquier otro desecho no tóxico.
No es preciso seguir ninguna medida especial para eliminar los envases del producto.
Siempre debe respetarse la legislación local, regional o nacional a la hora de eliminar el residuo.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por Tierra: la arena no aparece en el RID/ADR (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Productos Peligrosos por Ferrocarril/Acuerdo Europeo sobre Transporte de Productos Peligrosos por Carretera).
Transporte por Mar: El Caolín se menciona en el Apéndice C del Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes (BC Codes) que emana el Código Internacional Marítimo de Productos Peligrosos (IMDG); sirva de recuerdo mencionar que dicho apéndice C corresponde a la lista de los materiales a granel que no pueden licuarse (=Apéndice A) y que no presentan ninguna clase de riesgos químicos (=Apéndice B).
La arena sílice no figura listada en la clasificación de Naciones Unidas para productos peligrosos de tráfico frecuente.

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Directiva Europea de Substancias Peligrosas 67/155/EEC.
Valor Límite Admitido. ITC 07.01.1.04 B.O.E. nº 270 de 30/10/91.

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1.- Formación e Información a los Trabajadores

Los trabajadores deberán ser informados de la presencia de sílice cristalina en el producto y formados en el manejo adecuado del producto y las necesidades de Equipos de Protección Individual.

16.2.- Restricciones de Uso

Ninguna.

16.3.- Centro Técnico de Referencia

Ninguno



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: B)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: A)
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización química / sustancia:

Nombre: Silicato de aluminio
Núm CAS: 65996-70-5-Silicato de aluminio
Denominación: Escoria de cámara de fusión

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

No aplicable.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No aplicable

Contacto con la piel: Lavar con agua

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua.

Ingestión: Ninguna medida especial. Si es necesario, acudir al médico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable, no explosivo.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: No se requieren

Precauciones ambientales: No aplicable

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: B)

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

No es necesario ninguna medida especial

Almacenamiento:

Almacenar en sacos de papel en un lugar seco.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Según la normativa sobre trabajos con abrasivos.

Indicaciones especiales sobre la configuración de instalaciones técnicas:

Como arriba

Componentes con valores límite relativos al puesto de trabajo que deben ser controlados:

Como arriba.

Equipos de protección individual:

- Protección respiratoria: Si - casco o máscara anti-abrasión
- Protección de las manos: Si - guantes anti-abrasión
- Protección de ojos: Si - casco o máscara anti-abrasión
- Protección de piel y cuerpo: Si - traje anti-abrasión
- Medidas de higiene: No procede.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

- Forma: Granulado, cúbico-angular
- Color: Negro
- Olor: No presenta

Otras informaciones:

- Valor de pH en el estado de entrega: No procede
- Valor pH con 100 g/l de agua y 20 °C: 7

Modificación de su estado:

Punto de ebullición / intervalo de ebullición:

- Punto de fusión / intervalo de fusión: aprox. 1300°C
- Punto de inflamación: No procede
- Densidad a 20°C: aprox. 2,4 g/cm³
- Densidad aparente a granel: aprox. 1,4 g/cm³
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Viscosidad en agua: No procede

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Según el certificado de examen BGIA núm.2005 / 23341 / 9311 del 08.02.2006

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No procede



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOROD CUARZO CORINDON (COMP.: B)

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto:
Escorias vitrificadas
Clave de residuo núm. 120201 residuo sujeto a vigilancia para reciclado (arena para chorrear)

Embalajes sin limpiar:
Reciclado de papel viejo / reciclado PE

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es un material peligroso. Proteger los vehículos contra el levantamiento de polvo.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Identificación:
No procede.
Prescripciones nacionales:
Ningún preparado peligroso. (Disposición sobre sustancias peligrosas del 23.10.1993)
Indicaciones sobre la restricción ocupacional:
No procede
Nivel de peligrosidad para el agua:
Clase 1 (clasificación propia)
Norma técnica "Aire":
Al aspirado debe cumplirse la prescripción de la norma técnica del "aire"

16.- OTRAS INFORMACIONES

Residuo para reciclaje procedente de la combustión de carbón de hulla. El granulado se machaca, lava y seca y se clasifica por granulometría.

Esta ficha complementa la ficha técnica de utilización pero no la reemplaza.

La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

El usuario queda advertido del riesgo que conlleva el uso de este producto para un fin diferente al que está indicado, responsabilizándose él de los riesgos que tal práctica pudiera conllevar.

En todo caso, esta ficha no exime al usuario del conocimiento y aplicación de aquellos textos legales concernientes a su actividad. El usuario debe tomar bajo su responsabilidad las precauciones necesarias ligadas al uso que se haga del producto.