

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Arena, Harina y Micronizado de Silicato de Zirconio  
Nombre comercial: Demopax 1000, Demopax 500, Zircon 350, Zircon 200, Zircon 150, Arena de Zirconio.  
Número CAS: 14940-68-2

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

Uso previstos : Aplicaciones para la cerámica y sanitarios.  
Fundición y refractarios.

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

Suministrado por: Demosa Opacantes México S.A. de C.V.  
Dirección: Av. Los Angeles #3408 Ote. Fraccionamiento Coyoacán.  
Monterrey N.L. México C.P. 64510  
Sitio web: [www.gtrebol.com](http://www.gtrebol.com)  
Teléfono: +52 (81) 22701700  
Contacto autorizado: ealmaguer@gtrebol.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +52 (81) 22701707

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso según las disposiciones de las directivas NOM-052-SEMARNAT-2005.

### 2.2 Elementos de etiqueta.

Pictogramas: No aplica  
Advertencias: No aplica  
Indicaciones de peligro: No aplica  
Consejos de prudencia: No aplica

## 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

<i>Nombre de la sustancia:</i>	<b>SILICATO DE ZIRCONIO</b>	
Número CAS.	14940-68-2	>97
Número CE.	239-019-6	

### 3.2 Mezclas

Información no pertinente.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

No se conocen episodios de daño al personal encargado de utilizar el producto. Sin embargo, en caso de contacto, inhalación o ingestión, adóptense las siguientes medidas de primeros auxilios:

- **Inhalación:** sacar al sujeto al aire libre. Si respira con dificultad, practíquese la respiración artificial o consulte a su médico.
- **Ingestión:** consultar a un médico; provocar el vómito solo bajo la instrucción del médico; si el sujeto está inconsciente no suministrar nada por vía oral.
- **Ojos y Piel:** lavar abundantemente con agua; si se presenta irritación, consulte a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos retardados

No se conocen episodios perjudiciales para la salud atribuidos al producto.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

Seguir las indicaciones del médico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción de incendios

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) .

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El uso de equipo protector contra incendios convencional completo (mascarillas respiratorias autónomas aprobadas por NIOSH) y de procedimientos apropiados para el tipo de fuego de alrededor.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvos rociando sobre el producto agua si no hubiera contraindicaciones. En caso de polvos esparcidos en el aire adoptar una protección respiratoria.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir que el producto penetre en las alcantarillas, en las aguas superficiales, en los mantos freáticos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger con medios mecánicos el producto derramado. Proveer una ventilación adecuada en el lugar afectado por el derrame. La eliminación del material contaminado debe ser efectuada de acuerdo con las disposiciones del punto 13.

#### 6.4 Referencia otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacenar en empaque cerrado etiquetado.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento normales, sin incompatibilidades.

#### 7.3 Usos específicos finales

Información no disponible.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y / PROTECCION PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control.

Descripción: Silicato de Zirconio

Norma: NOM-010-STPS-2014

Límite Máximo Permisible de Exposición: 5mg/m<sup>3</sup>

Tiempo de exposición: 8 hrs.

#### 8.2 Controles de la exposición.

Trabajar siempre tratando de respetar los valores anteriormente expuestos.

Trabajar en ambientes ventilados.

Diseñar las instalaciones para minimizar el contacto personal con el producto.

Disponer controles como lavaojos.

#### 8.3 Medidas de protección individual.

- *Protección respiratoria:* En caso de rebasar el valor límite utilizar mascarillas con filtro anti polvo aprobado por la NIOSH/MSHA.
- *Protección de los ojos:* No necesario.

- *Protección de las manos:* Guantes de carnaza.
- *Protección de la piel:* Ropa de trabajo adecuada.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	Sólido (polvo)
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral olfativo	ND (No disponible)

#### Otros parámetros físicos y químicos

Punto de fusión	2,250°C
Punto de ebullición	ND (No disponible)
Intervalo de destilación	ND (No disponible)
Punto de inflamación	ND (No disponible)
Velocidad de evaporación	ND (No disponible)
Inflamabilidad sólidos y gases	ND (No disponible)
Lim. inferior de inflamabilidad	ND (No disponible)
Lim. superior de inflamabilidad	ND (No disponible)
Lim. inferior de explosividad	ND (No disponible)
Lim. superior de explosividad	ND (No disponible)
Presión de vapor	ND (No disponible)
Densidad de vapor	ND (No disponible)
Peso específico	4.2 - 4.8
Solubilidad	Insoluble
Coef. de reparto (noctanol/agua)	ND (No disponible)
Temperatura de autoencendido	ND (No disponible)
Temperatura de descomposición	ND (No disponible)
Viscosidad	ND (No disponible)
Propiedades comburentes	ND (No disponible)

**9.2 Información adicional**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

**10.2 Estabilidad Química**

El producto es estable, en las condiciones normales de empleo y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

**10.5 Materiales Incompatibles**

Información no disponible.

**10.6 Productos peligrosos de la descomposición**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.**

No se conocen episodios de daños a la salud debidos a la exposición al producto. En todo caso, se aconseja maniobrar respetando las reglas de buena higiene industrial.

**SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLÓGICA**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o alcantarillados o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1 Toxicidad**

Información no disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**

Información no disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación.**

Información no disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo.**

Información no disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

Información no disponible.

**12.6 Otros efectos adversos.**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según lo dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**Embalajes contaminados**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

### SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no debe ser considerado peligroso según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancía peligrosa NOM-002-SCT/2011.

### SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla que se trate.

NOM-002-SCT/2011  
NOM-010-STPS-2014  
NOM-052-SEMARNAT-2005

### SECCIÓN 16: OTROS INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



**DEMOSA**

Fecha de Revisión: 14 Noviembre 2018