

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Identificación del producto: Penetron®, Penetron Admix®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Waterplug, Penetron Plus® Nombre del fabricante: Penetron Internacional, Ltd.

Dirección: 45 Research Way, Suite 203, East Setauket, Nueva York 11733, EE.UU.

Teléfono de Emergencia: +1 (631) 941-9700 Uso del producto:

Para la protección de hormigón y la reducción de la permeabilidad

Fecha de preparación de la MSDS: 01/22/1981

Fecha de la última revisión de la MSDS: 04/29/2013

### SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Forma Física: Sólido (polvo gris claro)

Olor: Sin olor Rutas primarias de entrada: Inhalación, ingestión, contacto con la piel, el contacto visual

Órganos blancos o sistemas: Contiene material que puede causar daño a las vías respiratorias superiores, las membranas mucosas, los ojos, la nariz, los senos paranasales. Signos y Síntomas de Exposición (Efectos agudos):

Inhalación: Tos, dolor de garganta

Ingestión: Sensación de ardor

Contacto con la piel: La piel se seca, enrojecimiento Contacto con los ojos: Enrojecimiento, sensación de ardor

Signos y Síntomas de Exposición (Efectos crónicos): contacto repetido o prolongado con la piel puede producir dermatitis.

El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. Provocación de condiciones preexistentes:

Las condiciones preexistentes que implican cualquiera de los órganos diana antes mencionados o sistemas pueden ser agravados por este producto.

Descripción del riesgo: Xi Irritante



#### Frases de riesgo:

R36 / 37/38 Irrita los ojos, sistema respiratorio y la piel

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

#### Frases de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S22 No respirar el polvo. S24 / 25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S36 / 37/39 Úsense ropa de protección, guantes y gafas.

### SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NUMERO CAS	% en peso
Cemento Portland	65997-15-1	40-70
Metales alcalinotérreos	1317-65-3	10-30
La sílice cristalina, cuarzo,		
silicio cristalino Dióxido	14808-60-7	5-10

**No contiene cloruros.**

### SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: soplar ligeramente cualquier residuo de polvo y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si es posible fácilmente. Busque atención médica si se produce irritación. Contacto con la piel: lavar inmediatamente la zona afectada con agua durante 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada. Busque atención médica si se produce irritación.

Inhalación: Sacar persona afectada al aire fresco y busque atención médica de inmediato. Ingestión: Lavar inmediatamente la boca con agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediata.

### SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables: N / A. El producto no es combustible.

Medios de extinción adecuados: Use los medios de extinción adecuado para el incendio circundante. Protección de los bomberos: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de extinción de incendios.

Peligros Químicos: Mezclado con agua, el producto producirá una solución alcalina, que puede causar irritación de la piel.

### SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evacuar el área contaminada. No camine sobre el material derramado. Aumentar la ventilación y póngase ropa protectora y protección respiratoria.

Precauciones ambientales: Mantener el material derramado para que penetre en los desagües, alcantarillas, zanjas y canales. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación del medio ambiente.

Métodos de limpieza: Evitar la generación de polvo. Aspire o barra el material derramado y colóquelo en un tambor cerrado herméticamente para eliminación adecuada.

### SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Usar ropa protectora adecuada y máscaras contra el polvo cuando no hay riesgo de exposición.

Minimice el contacto personal innecesario.

Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer y beber.

Almacenamiento: Almacenar en envase original siempre que sea posible. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa. No lo guarde en las inmediaciones de comida y bebida. Mantenga en envase cerrado hasta que se necesite.

### SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del Producto	Límites de Exposición	
	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Cemento Portland	15 mg / m <sup>3</sup> - 8 horas	10 mg / m <sup>3</sup> - 8 horas
Metales alcalinotérreos	15 mg / m <sup>3</sup> - 8 horas	10 mg / m <sup>3</sup> - 8 horas
Cuarzo, sílice cristalina	10 mg / m <sup>3</sup> - 8 horas	

Consulte a las autoridades locales o regionales de los límites de exposición aceptables.

#### Equipo de Protección Personal (EPP):

Protección ocular / facial: Usar gafas de seguridad para la mezcla mecánica, la pulverización y aplicaciones generales.

Protección de la piel: Usar guantes de goma o plástico para la exposición prolongada. Protección respiratoria: En condiciones normales, se recomienda el uso de una máscara de polvo. En los casos en concentraciones en el aire se espera que supere los límites de exposición, use un respirador aprobado dispositivo purificador de aire.

Consideraciones generales de higiene: Lave toda la piel expuesta después de manipular materiales y antes de comer, beber o usar un lavatorio.

Lave toda la ropa y lave el equipo de protección una vez que termine de utilizar materiales.

### SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: polvo gris

Olor: Inodoro

Estado físico: Sólido (polvo)

pH: 10-13 cuando están en solución

Presión de Vapor (mm Hg): N / A

Punto de ebullición: N / A

Punto de fusión: > 1000 ° C

Contenido de COV: Ninguno

### SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: los productos son químicamente estable.

Condiciones a evitar: Evitar la exposición sin ropa de trabajo y máscaras para polvo de protección adecuada. Proteger del agua y daño por frío. Materiales incompatibles: Productos son incompatibles con ácidos fuertes.

Descomposición peligrosa: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no hay descomposición peligrosa ni polimerización. Reacciones peligrosas: Cuando se mezcla con agua, productos producen una solución alcalina, que puede causar irritación de la piel.

### SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

PRODUCTO / NOMBRE DEL INGREDIENTE	RESULTADO	ESPECIES	DOSIS	EXPOSICIÓN
Alcalina Tierra Metales D	L50 Oral	Rat	7340 mg/kg	-

**Carcinogenicidad:**

PRODUCTO / NOMBRE DEL INGREDIENTE	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Cuarzo	A2	I	-	+	probada	-

### SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales: No se conocen efectos significativos

Ecotoxicidad: N / d

Degradabilidad: N / d

Bioacumulación: N / d

Movilidad: N / d

### SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Evite el derrame de materiales y evitar que el material o la escorrentía entre en desagües, alcantarillas, zanjas y canales. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación ambiental.

### SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información reglamentaria	Número UN	NOMBRE PROPIO ENVIO	CLASES	PG	INFORMACIÓN ADICIONAL
Clasificación DOT	No regulado	-	-	-	
Clasificación para el TDG	No regulado	-	-	-	
ADR / RID	No regulado	-	-	-	
Clase IMDG	No regulado	-	-	-	
IATA-DGR	No Regulado	-	-	-	

\* PG - Grupo de Embalaje

Otra información: No se considera producto peligroso para el transporte

### SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de EUA:

Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado

TSCA 8 (d) H y S de datos de informes:

4-metil-m-fenileno diisocianato: 1990

2-metil-m-fenileno diisocianato: 1990

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.

SARA 302/304 planificación y notificación de emergencia: No se encontraron productos.

SARA 302/304/311/312 sustancias químicas peligrosas:

Cemento, Portland, productos químicos

Cuarzo (SiO2)

Caliza

SARA 311/312 MSDS distribución - Inventario Químico - Identificación de peligros:

Cemento, Portland, productos químicos: Peligro inmediato de salud (agudo)

Cuarzo (SiO2): Peligro inmediato de salud (agudo); demorado (crónico) para la salud

Caliza: Peligro inmediato de salud (agudo)

**DIRECTRICES DE LA UE:**

Este producto ha sido establecido y etiquetado según las UE Directiva / Reglamento sobre sustancias no peligrosas.

**CÓDIGO AUSTRALIANO:**

Según el Código Australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril, el producto no está clasificado como producto peligroso.

**INFORMACIÓN CANADIENSE:**

Este producto se ha clasificado según los criterios de riesgo de la CPR y la MSDS que contiene toda la información requerida por el CPR.

**Información canadiense sobre protección al ambiente (CEPA):** Todos los ingredientes enumerados aparecen en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

### **SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

La información en este documento se refiere únicamente a las materias mencionadas. No se refiere a la utilización de estos materiales en combinación con cualquier otro material o aplicaciones para las que no está destinado el producto. La información contenida sea exacta y fiable a partir de la más reciente fecha de revisión de este MSDS.

#### **LEYENDAS**

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Chemical Abstract Services

CERCLA: Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad de 1980.

CFR: Código de Reglamentos Federales

DOT: Departamento de Transporte

N / d: no disponible

N / A: No aplicable

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

Enmiendas y Reautorización del Superfondo: SARA

TDG: Transporte de Canadá de la Ley y Reglamento de Mercancías Peligrosas

#### **PENETRON México**

Av. Circunvalación Poniente No. 33-B

Int 201, Cd. Satélite

Naucalpan de Juarez Edo. Mex.

C.P. 53100

Tel. + 52 (55) 5390-6166 5565-7789

5565-7790