



# Penetron®, Mortero Penecrete™, Peneplug®, Penetron Plus®

## Ficha de datos de seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Fecha de emisión: 22/01/1981

Fecha de revisión: 16/12/2025

Versión: O08/P

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®  
Código de producto : No disponible.

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

Uso de la sustancia/mezcla : Protección del hormigón y reducción de la permeabilidad

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

Penetron Internacional, Ltd.  
601 S. 10th Street, Unidad 300  
Allentown, PA 18103 - EE. UU.  
T +1 (631) 941-9700  
info@penetron.com – www.penetron.com

#### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC: EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300; Internacional: +1 703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Clasificación GHS-EE. UU.

Irritación de la piel 2

Daño ocular grave 1

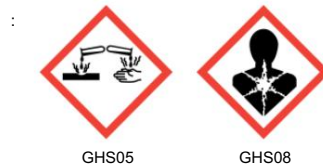
Carcinogenicidad 1A

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS05

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.)

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar cáncer. Provoca daños pulmonares. a través de exposición prolongada o repetida.

Consejos de precaución (GHS-EE. UU.)

: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial. No respire el polvo. Lávese bien las manos después de manipular. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. En caso de exposición o sospecha: Consulte a un médico. En caso de contacto con la piel: Lave con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de toxicología/médico. Guarde bajo llave. Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

#### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable.

# Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®

Ficha de datos de seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

## 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%
Cemento, Portland, productos químicos	(N.º CAS) 65997-15-1	50 - 70
Cuarzo	(N.º CAS) 14808-60-7	0 - 50
CTS-15-1	Secreto comercial	3 - 37

\* El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de conformidad con el párrafo (i) del §1910.1200.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si respira con dificultad, lleve a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respiración. Busque atención médica si no se siente bien.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y Zapatos. Lave la ropa antes de volver a usarla. Busque atención médica si no se siente bien.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil, quítese los lentes de contacto si los usa. Busque atención médica de inmediato.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consulte a un médico si no se encuentra bien.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/lesiones después de la inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos	Provoca daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo excesivo y lagrimeo. Producción de picazón, con enrojecimiento e hinchazón marcados de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.
Síntomas/lesiones después de la ingestión	Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. En caso de accidente o malestar, consulte a un médico inmediatamente (muestre la etiqueta o la FDS si es posible).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Tratamiento para el material circundante.
Medios de extinción inadecuados	: No se conoce ninguna.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Los productos de combustión pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono.
---------------------	---

### 5.3. Consejos para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios	Manténgase a barlovento del fuego. Use equipo completo de extinción de incendios (equipo completo de protección contra incendios) y protección respiratoria. protección (SCBA).
--	---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8. Aíse el área de peligro y niegue la entrada a personal innecesario y desprotegido.
-------------------	--

### 6.2. Métodos y material para contención y limpieza

Para contención	: Contener y/o absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colocar en un lugar adecuado. Contenedor. No lo tire al alcantarillado ni lo deje entrar en vías fluviales. Utilice el equipo de protección individual (EPI) adecuado.
Métodos de limpieza	: aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación. Evite generar polvo. Proveer ventilación.

### 6.3. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para obtener más información sobre ropa y equipos de protección y la sección 13 para obtener consejos sobre la eliminación de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Evite el contacto con la piel y los ojos. No inhale el polvo. No lo ingiera. Manipule y abra el envase con cuidado. No coma, beba ni fume durante su uso.
Medidas de higiene	Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

# Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®

## Ficha de datos de seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

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

Condiciones de almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el envase bien cerrado. Conservar en el envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave.

### 7.3. Usos finales específicos

No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Cemento, Portland, productos químicos (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 mg/m³ (sin amianto y <1 % de sílice cristalina, fracción respirable)
OSHA	PEL de OSHA (TWA) (mg/m³)	15 mg/m³ (total) 5 mg/m³ (resp.) 50 mppcf (<1 % de sílice cristalina)
Cuarzo (14808-60-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	0,025 mg/m³ (fracción respirable)
OSHA	PEL de OSHA (TWA) (mg/m³)	0,05 mg/m³ (desocupado)
CTS-15-1		
ACGIH	No aplicable	
OSHA	No aplicable	

### 8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Use ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles en el aire de polvo, humo, vapor, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección de las manos

: Guantes de protección fabricados en caucho o PVC.

Protección para los ojos

: Use protección para los ojos (gafas de seguridad químicas a prueba de polvo o salpicaduras, ajustadas correctamente) / protección facial (protección facial). escudo) protección.

Protección de la piel y el cuerpo

: Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Se recomienda usar una mascarilla antipolvo o una máscara filtrante aprobada por NIOSH en áreas con poca ventilación o cuando se puedan exceder los límites de exposición permisibles. Los respiradores deben ser seleccionados y utilizados bajo la supervisión de un profesional de salud y seguridad capacitado, de acuerdo con los requisitos de la norma de respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134) y la norma de ANSI para protección respiratoria (Z88.2).

Controles de exposición ambiental

: Mantener niveles por debajo de los umbrales de protección ambiental comunitarios.

Otra información

No comer, fumar ni beber en los lugares donde se manipula, procesa o almacena el material. Lávese bien las manos antes de comer o fumar. Manipular conforme a las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo
Color	: Gris
Olor	: Sin olor
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 12,5 (solución al 10% en agua)
Punto de fusión	: > 1000 °C (1832 °F)
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
punto de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles

# Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®

## Ficha de datos de seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Presión de vapor	:No hay datos disponibles
densidad relativa	:No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:No hay datos disponibles
Solubilidad	:No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:No hay datos disponibles
Viscosidad	:No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	:No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso. Reacciona con agua para formar una solución alcalina.

### 10.4. Condiciones a evitar

Calor. Materiales incompatibles. Proteger de bajas temperaturas. Agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda :No clasificado

Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus® > 2000 mg/kg	
LD50 oral en ratas	
LD50 dérmica de conejo	> 2000 mg/kg
LC50 inhalación rata	No hay datos disponibles

Corrosión/irritación cutánea	:Provoca irritación cutánea.
Daños/irritación ocular graves	:Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	:A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:Puede causar cáncer.

Cuarzo (14808-60-7)	
Grupo del IARC	1 - Carcinógeno para los humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicología (PNT)	2 - Carcinógenos humanos conocidos

Toxicidad para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración :A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas/lesiones tras inhalación Síntomas/ Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

lesiones tras contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos Provoca daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo excesivo y lagrimeo. Producción de picazón, con enrojecimiento e hinchazón marcados de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.

# Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®

## Ficha de datos de seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

### 12.5. Otros efectos adversos

Efecto sobre el calentamiento global: No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Este material debe desecharse de acuerdo con todas las normativas locales, estatales, provinciales y federales. Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1. Transporte DOT, ADR, IMDG e IATA

De acuerdo con DOT, ADR, IMDG, IATA

No regulado para el transporte

No regulado como mercancía peligrosa

### 14.2. Información adicional

Otra información: No hay información complementaria disponible.

Precauciones especiales de transporte: No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Todos los componentes de este producto están incluidos, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

### 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU.

Penetron®, Penecrete Mortar™, Peneplug®, Penetron Plus®	
Regulaciones estatales o locales	Este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de cáncer.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión: 22/01/1981

Fecha de revisión: 16/12/2025

Otra información: Ninguno.

Aviso legal: Consideramos que las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones aquí contenidas son fiables, pero se ofrecen sin garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico tal como se suministra. Podría no ser válida para este material si se utiliza en combinación con otros. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.

**PENETRON PERÚ**  
 Cal. Leoncio Guisado Gironda NRO. 213 DPTO. 101  
 URB. Rosario de Villa  
 Lima - Lima – Chorrillos  
 Telf +(51) 954 78 0934  
 edgard.saldana@penetron.pe  
 www.penetron.pe