



# PAVECRETE

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

**1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO:** PAVECRETE

**CÓDIGO DEL PRODUCTO:** PC 75

**1.2 USOS:** REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN

**1.3 Nombre de la Compañía:** PIC SISTEMAS

**Domicilio de la Compañía:** PASEO REAL 323 COL. COLINAS DEL SOL TAMPICO, TAMPS.

**1.4 Teléfono de Oficina:** 833 1260257 | 8333454119

**CORREO:** ventas@picsacv.com.mx

### SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

#### 2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritaciones cutáneas.	2
H318	Provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1, 1A, 1B
H350	Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Carcinogenicidad	1A, 1B
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3

#### 2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

**Palabra de Advertencia: PELIGRO**



#### Consejos de Prudencia:

**P-261** Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

**P-264** Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación



- P-271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- P-280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
- P-304 + P-340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P-305 + P-351 + P-338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua. cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P-302 + P-352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
- P-304 + P-340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P-312** Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
- P-362** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
- P-403 + P-233** Almacenar en un lugar bien ventilado, Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P-501** Eliminar el contenido / recipiente.
- PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO:** N/A

### SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Cemento portland	65997-15-1	60-80%
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	10-20%
Carbonato de calcio	471-34-1	10-20%
Yeso paris (Sulfato de Calcio)	26499-65-0	5-10%

Información adicional: Para los ingredientes enumerados, la identidad y los porcentajes exactos se mantienen como secreto comercial.

### SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Información general:

Retire inmediatamente cualquier prenda contaminada con el producto.

Saque a las personas afectadas al aire libre.

##### En caso de inhalación:

Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de molestias.

Proporcionar tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.

En caso de respiración irregular o paro respiratorio, proporcionar respiración artificial.

##### En caso de contacto con la piel:

Retire las partículas sueltas de la piel

Retire inmediatamente cualquier prenda contaminada con el producto.

Enjuagar inmediatamente con agua.

Si se produce irritación o sarpullido en la piel: consultar a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos:

Proteger el ojo ileso. Si es posible, retirar los lentes de contacto si se utilizan.

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Luego consultar a un médico.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y luego beber abundante agua.

No induzca el vómito; llame inmediatamente a un médico.

#### INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:

##### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Dificultad para respirar

Tos



Reacciones alérgicas  
Irritante para la piel y las membranas mucosas.  
Irritante fuerte con peligro de lesiones graves en los ojos.  
Puede causar irritación respiratoria.  
Trastornos gástricos o intestinales en caso de ingestión.  
Náuseas en caso de ingestión.

**Peligro:**

Riesgo de dificultad respiratoria.  
Causa daños graves en los ojos.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**

Supervisión médica durante al menos 48 horas.  
Si es necesario, tratamiento de oxígeno por respiración.  
Tratar la piel y las membranas mucosas con preparados antihistamínicos y corticoides.  
Contiene cemento, cemento portland y productos químicos. Puede producir una reacción alérgica.

## SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

**Agentes extintores adecuados:**

No es un producto inflamable,  
Utilice medios de extinción adecuados al entorno

**AGENTES DE EXTINCIÓN INADECUADOS:** Ninguno

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o en caso de incendio.

**CONSEJOS PARA BOMBEROS:**

**Equipo de protección:** Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use traje de protección total.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** No hay más información relevante disponible.

## SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Utilice dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.  
Evite la formación de polvo.

**Precauciones ambientales:**

No permitir que entre en alcantarillas ni en aguas superficiales o subterráneas.  
Humedezca el polvo con agua pulverizada.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger mecánicamente.  
Desechar el material contaminado como residuo según el punto 13.  
Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.  
Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.  
Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

**Referencia a otras secciones:**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.  
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.  
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.



### SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### MANEJO:

##### Precauciones para una manipulación segura:

Utilizar solo en lugares bien ventilados,  
Cualquier formación de polvo que no se pueda evitar debe eliminarse periódicamente.

##### Información sobre protección contra explosiones e incendios:

Mantener disponible un dispositivo de protección respiratoria.

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

##### ALMACENAMIENTO:

##### Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:

Conservar únicamente en el envase original.  
Proteger de la humedad y el agua.

##### Información sobre el almacenamiento en un almacén común:

Conservar alejado de alimentos.  
No almacenar junto con ácidos.

##### Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Conservar en lugar fresco y seco en recipientes bien sellados.  
Mantener el recipiente bien cerrado.

##### Usos finales específicos:

No hay más información relevante disponible.

### SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos, ver punto 7.**

#### Parámetros de control

INGREDIENTES PELIGROSOS	LMPE (MÉXICO)	PEL (USA)
Cemento Portland (65997-15-1)	Valor de largo plazo: 1* mg/m <sup>3</sup> A4, *fracción respirable	Valor a largo plazo: 50 mppcf o 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *polvo total **fracción respirable
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	Valor de largo plazo: 0,025* mg/m <sup>3</sup> A2, *fracción respirable	Ver lista de Cuarzo
Carbonato de calcio 471-34-1	N/D	Valor a largo plazo: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *polvo total **fracción respirable
Yeso paris (sulfato de calcio) 26499-65-0	N/D	Valor a largo plazo: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *polvo total **fracción respirable

**Información adicional:** Las listas que estaban vigentes durante la creación se utilizaron como base

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

##### Equipo de protección personal:

##### Medidas generales de protección e higiene:

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.  
Mantener alejado de áreas de alimentos y bebidas.  
Retire inmediatamente toda la ropa sucia o contaminada.  
Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.  
No inhale polvo/humo/niebla.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### Controles de ingeniería:

No hay más información relevante disponible.



### Equipo de respiración:

Se recomienda utilizar un dispositivo de protección respiratoria adecuado.  
Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.  
En caso de derrames, puede ser aconsejable utilizar protección respiratoria.  
La mascarilla antipartículas debe filtrar al menos el 99% de las partículas transportadas por el aire.

### Protección de manos:

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.



Uso de guantes de seguridad

### Protección de los ojos:

No se deben usar lentes de contacto.



Uso de lentes de seguridad

### Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora

### Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Medidas de gestión de riesgos Consulte la Sección 7 para obtener información adicional.

## SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:** Polvo

**COLOR:** Gris claro

**OLOR:** inodoro

**UMBRAL DE OLOR:** N / D

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** N/A

**PUNTO DE CONGELACIÓN:** N / D

**INFLAMABILIDAD:** No es un producto inflamable

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** N / D **TEMPERATURA**

**DE AUTOIGNICIÓN:** N / A

**LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N / D **LÍMITE**

**SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N / D

**PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):** N/A

**DENSIDAD DE VAPOR:** N/A

**TASA DE EVAPORACIÓN:** N/A

**pH:** 10-12 (en solución)

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Reacciona lentamente con el agua

**COEFICIENTE DE REPARTO:** N/A

**(KOW):** N/D

**VOLATILIDAD INCLUYENDO EL AGUA (%):**

**COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):**

**RESISTENCIA DIELECTRICA (VOLTS):** N/A

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** N/D

**VISCOSIDAD:** N/D

## SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

### Reactividad

#### Estabilidad química:

#### Descomposición térmica / condiciones a evitar:

No se descompone si se usa y almacena según las especificaciones.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden liberarse humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.

Reacción exotérmica con ácidos.



Reacciona con ciertos metales.  
Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

**Condiciones que deben evitarse:**

Evitar los ácidos.

**Materiales incompatibles:**

No existen más datos relevantes disponibles

**Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Óxidos de azufre (SOx)

## SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

**Toxicidad aguda:**

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: Ninguno.

**Efecto irritante primario:**

En la piel: Irritante para la piel y las mucosas.  
En los ojos: Irritante fuerte con peligro de lesiones graves en los ojos.

**Sensibilización:**

Es posible la sensibilización a través del contacto con la piel.  
Contiene cemento Portland (químicos). Puede provocar una reacción alérgica.

**Toxicidad subaguda a crónica:** No se dispone de información adicional relevante.

**Información toxicológica adicional:**

Irritante.  
Existe peligro por absorción a través de la piel.  
Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden retrasarse hasta 24 horas

**Categorías Cancerígenas:**

NTP (Programa Nacional de Toxicología)	
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	K
OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)	
Ninguno de los ingredientes está enlistado	

**Posibles vías de exposición:**

Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión.

**Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):**

Irritante para el sistema respiratorio.  
Irritante para la piel.

**Toxicidad por dosis repetidas:**

Puede causar cáncer.  
Las exposiciones repetidas pueden resultar en sensibilidad en la piel y/o respiratoria.

## SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### TOXICIDAD

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Persistencia y biodegradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Comportamiento en sistemas ambientales:**

Potencial de bioacumulación.  
No existen más datos relevantes disponibles.



### Movilidad en el suelo:

No existen más datos relevantes disponibles.

### Información ecológica adicional:

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcance aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado. El vertido de cantidades mayores en los desagües o en el entorno acuático puede provocar un aumento de los valores de pH. Un alto valor de pH daña los organismos acuáticos. En la dilución del nivel de uso, el valor del pH es considerablemente reducido, de modo que después del uso del producto, los residuos acuosos, vertidos en los desagües, son solo poco peligrosos para el agua.

**Otros efectos adversos:** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

### MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

#### Recomendación:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Comuníquese con los procesadores de desechos para obtener información sobre el reciclaje. El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben tratarse como peligrosos.

#### Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

### Número de la ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:

No regulado

### Nombre adecuado para el transporte

(UN) DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:

No regulado

### Clase(s) de peligro para el transporte

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase

No regulado

### Grupo de embalaje

DOT, ADR, IMDG, IATA

No regulado

### Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino:

No

### Precauciones especiales para el usuario

No aplicable

### Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el IBC

No aplicable.

“Reglamento Modelo” de las Naciones Unidas:

## SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla  
Estados Unidos (EE. UU.)

### SARA

<b>Sección 355</b> (Sustancias extremadamente peligrosas)
Ningún ingrediente está enlistado
<b>Sección 313</b> (Listado de químicos tóxicos específicos)
Ningún ingrediente está enlistado
<b>TSCA</b> (Ley de control de Sustancias Tóxicas)
Todos los ingredientes están enlistados



### Proposición 65 (California)

<b>Sustancias que se sabe que causa cáncer</b>
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )
<b>Sustancias que se sabe causan toxicidad reproductiva para las hembras</b>
Ninguno de los ingredientes en la lista
<b>Sustancias que se sabe causan toxicidad reproductiva para los machos</b>
Ninguno de los ingredientes en la lista
<b>Sustancias que se sabe causan toxicidad en el desarrollo</b>
Ninguno de los ingredientes en la lista

### Categoría Cancerígenas

<b>EPA</b> Agencia de protección ambiental	
Ninguno de los ingredientes en la lista	
<b>IARC</b> (International Agency for Research on Cancer)	
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	1
<b>TLV</b> (Valor límite umbral por la ACGIH)	
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	A2
<b>NIOSH</b> -Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)	
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	
<b>Listados de derecho a saber del estado</b>	
Ninguno de los ingredientes está listado.	
<b>Listado Canadiense de Sustancias.</b>	
<b>Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL)</b>	
Todos los ingredientes en la lista	
<b>Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 0.1%)</b>	
Ninguno de los ingredientes está listado.	
<b>Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 1%)</b>	
14808-60-7 Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	

**Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de las Regulaciones de Productos Controlados y la SDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

**Evaluación de la seguridad química:** No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL



### SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía de las características específicas del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

**Fecha de elaboración:** 06/03/2015

**Última revisión:** 16/01/2025 MPUA - PIC SISTEMAS

Abreviaturas y acrónimos:

**ADR:** Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

**IMDG:** Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

**DOT:** Departamento de Transporte de EE. UU.

**IATA:** Asociación de Transporte Aéreo Internacional

**ACGIH:** Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

**EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

**ELINCS:** Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

**HMIS:** Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)

**WHMIS:** Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

**LC50:** Concentración letal, 50 por ciento

**LD50:** Dosis letal, 50 por ciento

**Fuentes:**

Hoja de datos de seguridad preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida, EE. UU. 33602-2902

Número gratuito en América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573 Sitio web:

[www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)