

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y datos de la empresa.

1.1. Identificación de producto

Presentación del producto	: Base coat flexible base cemento. Presentación en polvo.
Sustancia química de cuidado	: La mezcla puede contener sílice cristalina, cemento portland, arena sílica, carbonato de sodio.
Nombre del producto	: <u>PROTEKTO PLUS</u> <u>BASE COAT</u> <u>BC COATINGS</u> <u>BASE MAX</u>
Fórmula	: Mezcla de cemento Portland, arena sílice, metasilicato de calcio y polímero de acetato de vinilo y etileno.
Otros nombres de identificación del producto	: Formula especial para el tratamiento exterior de paredes.

1.2. Usos principales de la sustancia

Usos de la sustancia ó mezcla	: Es una mezcla de cemento portland, resinas poliméricas, material hidrofugo y fibras de refuerzo que tienen como función el tratamiento de uniones, esquinas y molduras. Además, fijar cintas y mallas de fibra de vidrio en exterior y servir como capa para recubrir paneles de yeso exteriores y paneles a base cemento.
Restricciones de uso	: Evite usarlo en las superficies que no estén limpias y libres de grasa o polvo. Se debe mantener una adecuada ventilación del área de trabajo y tome precauciones.

1.3. Información de la entidad que proporciona la Hoja de Seguridad de Materiales.

Panel Rey S.A.
Serafín Peña 938 Sur.
Col. Centro C.P. 64000
Monterrey, Nuevo León, México.
Centro de atención a clientes: 01 800 PANEL REY
Customer Service USA: 1 800 862 9022
Contacto de Emergencia (Planta): (81) 8305 3800
contact.us@gpromax.com - www.panelrey.com

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según el Sistema Global Armonizado de los Estados Unidos (GHS-US)

Corrosivo para la piel: 1B Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Categoría de Clasificación: PIEL CORROSIVO/IRRITACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL - Categoría 1 CARCINÓGENO/INHALACIÓN - Categoría 1

2.2. Elementos que conforman la etiqueta de advertencia del producto.

Etiquetado del Sistema Global Armonizado

Pictogramas de Peligro (GHS-US)



Palabra de aviso (GHS-US)

: Peligro

Declaraciones de Peligro (GHS-US)

: H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H350 -- Puede provocar cancer.

Declaraciones de precaución (GHS-US)

: P202 – No manipular este producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

de seguridad.

P261 – Evitar respirar polvos.

P264 – Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

P280 – Usar el EPP (Guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y equipo de protección respiratoria) apropiado.

P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P301+P330+P331 – En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340 – En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 – 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.

P308+P313 – En caso de haber preocupación por haber estado expuesto al producto: Consulte y obtenga asesoría por parte de un profesional de la salud.

P333+P313 – En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P501 – Disponer el contenido y empaque del producto de acuerdo a las regulaciones ambientales vigentes a nivel local, regional, nacional e internacional.

2.3. Otros Peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación.

: Otros componentes de este producto se consideran partículas que generan molestia como lo es el polvo. La exposición a polvos puede causar irritación mecánica del sistema respiratorio, ojos y piel.

Las partículas sin regulación (Fracción Respirable) poseen un OSHA LEP de 5 mg/m³ (15 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 3mg/m³ en un TWA.

Las partículas sin regulación (Total de polvos) poseen un OSHA LEP de 15 mg/m³ (50 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 10 mg/m³ en un TWA.

(LEP : Límites de exposición permisible, TWA : valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental de Higienistas Industriales, Mppcf : Millón de partículas por pie cúbico).

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Información y/o composición de las materias primas del producto.

3.1. Sustancia.

No aplica.

El texto completo con las frases de advertencias de peligro lo puede encontrar en la sección 16.

3.2. Componentes de la mezcla.

Nombre	Código de Identificación de Producto (No. CAS)	%	Clasificación en base a GHS-US.
Cemento Portland	65997-15-1	< 60	Corrosivo para la piel / Irritación - Categoría 1 Lesiones oculares - Categoría 1 Sensibilización de la piel - Categoría 1 Carcinógeno / Inhalación - Categoría 1
Arena sílica	14808-60-7	< 55	Cancerígeno, categoría 1A Toxicidad específica de órganos diana: exposición repetida, categoría 1
Carbonato de sodio	497-19-8	< 10	Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4) Irritación cutánea (Categoría 3) – Irritación ocular (Categoría 2A)
Metasilicato de calcio	13983-17-0	(NE)	(NA)
Polímero de Acetato de Vinilo	9003-20-7	< 10	(NA)

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

- Primeros auxilios generales : Asegurarse de que el personal médico conozca sobre el material involucrado y de tomar las precauciones necesarias para protegerse ellos mismos.
- Primeros auxilios en caso de inhalación : Utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH/ MSHA cuando sea necesario. Si el polvo del material es inhalado, desplace a la persona a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado.
- Primeros auxilios en caso de contacto con la piel. : Lavar las áreas expuestas al contacto con el producto en seco/humedo con abundante agua. Las ulceraciones o heridas abiertas deben de lavarse exhaustivamente y ser cubiertas con un vendaje. Use protección para la piel. Busque atención médica si la irritación persiste.
- Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si persiste el enrojecimiento, parpadeo o dolor, busque atención médica. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Primeros auxilios en caso de ingesta : En caso accidental de ingestión enjuagar la boca. No inducir el vómito. Si aparecen síntomas, consulte al médico.

4.2. Efectos y síntomas más importantes, agudos y de efecto no inmediato.

- Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado inhalación. : Puede causar cáncer por inhalación. Enfermedades preexistentes se pueden ver agravadas si se está expuesto por tiempos prolongados al polvo. Las personas que han desarrollado silicosis verán aumentado el riesgo considerablemente de desarrollar tuberculosis y trabajadores que han estado expuestos a la sílice cristalina y que tengan adicción al tabaco verán aumentado el riesgo de daño en los pulmones.
- Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con la piel. : Presentándose contacto directo puede causar irritación, erupciones o resequeidad en la piel. Frotar puede intensificar los síntomas y crear lesiones en la piel.
- Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con los ojos. : El tamaño de las partículas de este producto pueden raspar la córnea o causar otros daños mecánicos al ojo. Frotarse mucho el ojo puede causar irritación, enrojecimiento, dolor, lagrimeo, visión borrosa y sensibilidad a la luz.
- Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado ingesta. : Prácticamente no se considera tóxico. No se espera que se presente ingesta bajo condiciones normales de trabajo.
- Síntomas crónicos : Reportes indican que la inhalación de la sílice cristalina respirable durante varios años puede causar enfermedad pulmonar (silicosis) e incrementar el riesgo de desarrollar cáncer respiratorio. La silicosis es una neumoconiosis fibrótica progresiva que reduce enormemente la capacidad de los pulmones de proveer oxígeno (disminución de la capacidad pulmonar). La enfermedad puede progresar incluso si se retira al trabajador de la fuente de exposición. La dimensión y gravedad de la lesión pulmonar depende de varios factores como lo son el tamaño de las partículas, porcentaje de sílica, resistencia natural de cada organismo, concentración de polvo y duración de la exposición. Los síntomas de la silicosis son flema, tos y patrones característicos en los estudios de rayos X.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Generalmente no se requiere atención médica inmediata.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios.

5.1. Medios para extinguir fuego.

- Medios de extinción. : Se recomienda utilizar el medio más apropiado para la extinción del fuego; tomando en cuenta la presencia de otras sustancias.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

- Peligro de incendio : No es inflamable.
- Reactividad : No reactivo bajo condiciones y uso normales.

5.3. Información para los bomberos.

- Medidas de protección mientras se ataca el fuego. : Portar el equipo de respiración autónomo y el traje especial de bombero, proveerán protección adecuada a los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

- Medidas generales : Mantenga alejado al material innecesario. Evacuar el área. Asegurar que haya una buena ventilación.

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

6.1.1. Para personal no especializado en emergencias.

Procedimientos de emergencia : Evacuar del area al personal que no sea requerido para labores de emergencia.

6.1.2. Equipo de respuesta a emergencias

Equipo de protección : Proporcionar el equipo adecuado a la cuadrilla de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Mantengase contra el viento. Ventile el área.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar liberar el material al medio ambiente, así como descargas al drenaje y cuerpos de agua.

6.3. Métodos y material para contener derrames y limpieza.

Contención de derrames : No toque ni camine a través del material derramado.

Métodos de limpieza : Eliminar completamente el polvo para prevenir la recirculación de la sílica cristalina. Para pequeños derrames, limpie con una aspiradora que cuente con un sistema de filtración suficiente para eliminar y prevenir la recirculación de polvo. Para derrames grandes use aplicación de agua en forma de rocío o neblina para controlar la generación de polvo y con la ayuda de una pala recoga el material para después vaciarlo en un contenedor limpio y seco para reutilización o eliminación posterior. No hay que barrer en seco ni usar aire comprimido para limpiar derrames.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Riesgos adicionales al ser procesado el producto : La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.

Precauciones para una manipulación segura. : Minimizar la generacion de polvo al abrir, mezclar y cerrar las bolsas. Evite la inhalacion de polvo, el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar un equipo apropiado de proteccion personal. Usar equipo adecuado de control de polvos aprobado por NIOSH si la ventilacion es insuficiente y se exceden los limites de exposicion al polvo respirable.

Medidas de higiene : Implemente buenas prácticas de limpieza. Lave a fondo después de manipular. Retire las prendas que se hayan ensuciado con el producto y no las use hasta que hayan sido lavadas. No se lleve a casa ropa contaminada con sílica cristalina.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Amacene el producto en lugares fresco, seco y con buena ventilacion. No exponerse a la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal.

8.1. Parámetros de control.

(LEP : Límites de exposición permisible, TWA : valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental de Higienistas Industriales, Mppcf : Millón de partículas por pie cúbico, TLV : El Valor Umbral Límite de una sustancia química es un nivel al que se cree que un trabajador puede estar expuesto día tras día durante toda una vida de trabajo sin efectos adversos para la salud).

Ingredientes	ACGIH TLV (mg/m ³) (8-hr. TWA)	U.S. OSHA LEP (mg/m ³) (8-hr. TWA)
Cemento Portland	1	15 (T) / 5 (R)
Carbonato de sodio	10	(NA)
Polimero de Acetato de Vinilo	(NE)	(NE)

(T): Polvo total (R): Fracción respirable (NE): No establecido

mppcf: Millón de partículas por pié cúbico de aire.

Sílice Cristalina (14808-60-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ A2
NOM-010-STPS-2014	CMA debajo de VLE (mg/m ³)	0.025 mg/m ³
USA ACGIH	Observación (ACGIH)	Cancer de pulmón; Silicosis
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ %SiO ₂ +2
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (ppm)	250 mppcf %SiO ₂ +2

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

Sílice Cristalina (14808-60-7)

USA OSHA

Observación (US OSHA)

(3) Ver tabla Z-3.

8.2. Controles de exposición.

Controles adecuados de ingeniería	: Estaciones lava-ojos y regaderas de emergencia deben de estar disponibles en las inmediaciones del área en donde se cuente con una fuente potencial de exposición. Deberán encapsularse los procesos que sean emisores de partículas de polvo en combinación con sistemas extractores de aire si es necesario, para captar el polvo y poder controlar los contaminantes del aire en o por debajo de las normas aceptables de exposición. Sistemas colectores de polvos deben ser diseñados y mantenerse en funcionamiento para prevenir la acumulación y recirculación de sílica respirable dentro del lugar de trabajo.
Equipo de protección personal	: Use el EPP adecuado recomendado.
Protección para las manos	: En caso de contacto repetitivo o prolongado utilice guantes de nitrilo o polietileno.
Protección para los ojos	: Gafas o lentes de seguridad para químicos.
Protección para la piel y el cuerpo	: Bajo condiciones de polvo en el ambiente o cuando el contacto excesivo con la piel es probable, use overoles u otras prendas de trabajo adecuadas.
Protección respiratoria.	: NIOSH/MSHA recomienda la protección respiratoria aprobada contra las exposiciones de sílica cristalina. Arriba de 0.5 mg/m ³ (TWA) NIOSH recomienda usar cualquier mascarilla para protección respiratoria que venga equipada con filtro N95, R95 ó P95, excepto los respiradores del tipo casco-máscara.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	: Polvo (sólido)
Color	: Blanco o gris
Olor	: De muy bajo a sin olor.
Umbral de olor	: (NA) No hay datos disponibles
pH	: > 8
Taza de evaporación relativa. (Acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión (°C)	: No hay datos disponibles
Punto de congelación (°C)	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición (°C)	: No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa (Agua=1)	: 1 -1.3
Solubilidad	: Insoluble
Coefficiente de reparto	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto Octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica (cP)	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Peso molecular	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 :Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad

No es reactivo bajo condiciones de uso normales.

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

10.2. Estabilidad química

Es estable a temperatura y presión normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones a evitar

No almacenar a intemperie y evitar exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

La sílica cristalina al reaccionar con agentes oxidantes fuertes como el fluor, trifluoruro de cloro y el bifluoruro de oxígeno puede provocar incendios. La sílica cristalina se disuelve en ácido fluorhídrico formando un gas corrosivo llamado tetrafluoruro de silicio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

En óxido de calcio y óxido de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda : Puede causar irritación respiratoria.

Información sobre exposición/vías de ingreso

Contacto de la piel : Tener un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar resequedad o irritación. Aunque el producto en húmedo puede provocar un daño más grave por el efecto caústico (pH 12) como el engrosamiento, agrietamiento o fisura de la piel.

Contacto ocular : La exposición al producto puede causar irritación temporal.

Ingestión

Inhalación : Irritación a las vías respiratorias. En exposiciones prolongadas puede causar enfermedades pulmonares.

Síntomas relacionados con la exposición : Para síntomas o lesiones ver sección 4.2

Información Toxicológica

No hay información disponible como producto. Se declara la información toxicológica por componentes.

Altos Niveles de Toxicidad : No disponible

Irritaciones (cutánea/ocular) : No disponible

Hipersensibilidad (piel/respiratoria) : No disponible

Mutagenicidad en células germinales : No disponible

Carcinogénesis : No disponible.

Este producto contiene sílice cristalina, que inhalada en forma de cuarzo o cristobalita es considerada como cancerígena

Sílice cristalina (14808-60-7)

Grupo IARC	1 – Carcinógeno para los humanos
------------	----------------------------------

Toxicidad reproductiva : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) : Una exposición simple puede causar inflamación respiratoria.

Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas) : Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, hígado, glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral e inhalación).

Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información sobre ecología

12.1. Toxicidad

No hay información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible, pero no se espera que ocurra.

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat ®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones para deshechar el material.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Disponer los materiales de desecho según las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Deseche como sólido inerte en el relleno sanitario. Nunca descargue directamente en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla puede obstruir drenajes.

SECCIÓN 14: Información de transporte

De conformidad con el Departamento de Transporte y Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

No se considera material peligroso para su transporte.

Información adicional

Otra información : No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo

No hay información adicional disponible.

Transporte aéreo

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones federales de los Estados Unidos

Sílice cristalina (14808-60-7)

Enlistado en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos, por sus siglas en inglés.)

15.2. Normas internacionales

CANADÁ

No hay información adicional disponible.

Normativa de la Unión Europea

No hay información adicional disponible.

Clasificación de acuerdo a la regulación 67/548/EEC [DSD] ó 1999/45/EC [DPD]

Carc.Cat.2; R49

Texto completo de las frases R: véase la sección 16.

15.2.2. Normas nacionales

Esta hoja de Seguridad fue elaborada bajo los requisitos de la NOM-018-STPS-2015.

Sílice Cristalina (14808-60-7)

Enlistado en la IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer por sus siglas en inglés.)

15.3. Regulaciones de estado en los Estados Unidos

Sílice Cristalina (14808-60-7)

U.S. - Idaho – Contaminantes atmosféricos tóxicos no cancerígenos – Concentraciones aceptables en el ambiente.

U.S. - New Jersey – Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de los datos

: ChemADVISOR, Inc.[<https://www.chemadvisor.com>]. GESTIS DNEL Database [[http://dnel-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=dneleng:ddbeng\\$3.0/](http://dnel-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=dneleng:ddbeng$3.0/)].

Panel Rey®

[Recubrimiento Base Coat ®, BC Coatings, Protekto Plus y Base Max.]

Hoja de Seguridad de Materiales.

Texto completo de los códigos "H": consulte la sección 16:

Carc. 1A	Carcinogenicidad categoría 1A
Eye Irrit. 2A	Irritación de ojo/daños oculares graves categoría 2A
STOT RE 2	Toxicidad de órganos específica (exposición repetida) Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad de órganos específica (exposición única) Categoría 3
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede causar irritación respiratoria
H350	Puede causar cáncer
H373	Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida.

NFPA Peligro para la salud

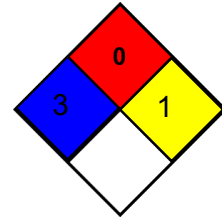
: 3 – Muy peligroso.

NFPA Peligro de incendio

: 0 – Materiales que no se quemarán.

NFPA Reactividad

: 1 – Inestable en caso de calentamiento.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y se pretende describir el producto a los efectos solamente de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No se debe por tanto interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.