

SECCION 1: IDENTIFICACION DE LAS SUBSTANCIAS/MEZCLA Y DATOS DE LA EMPRESA.

1.1. Identificación del producto.

Presentación del producto	: Sólido (Panel)
Nombre de Producto	: <u>PANEL REY® Fire Rey X Panel de Yeso .</u> <u>PANEL REY® Fire Rey X Panel de Yeso PRX.</u> <u>PANEL REY® Fire Rey X Light Panel de Yeso PRX2.</u> <u>PANEL REY® Fire Rey C Panel de Yeso PRC.</u> <u>PANEL REY® Fire Rey C Light Panel de Yeso PRC2.</u>
Fórmula	: Mezcla de sulfato de calcio y minerales.
Otros nombres de identificación del producto	: Paneles de yeso, tableros de yeso, placas de yeso, etc.

1.2. Usos del producto.

Uso del producto	: Este producto está diseñado para construir paredes interiores. Se emplea como un material para cubrir o proteger muros y cielos de obras de construcción que requieren mayor resistencia al fuego.
Restricciones de uso	: Es un producto diseñado para uso en interiores.

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: 800 726 3573.
Customer Service USA: 1 800 862 9022
Contacto de Emergencia (Planta): (81) 8305 3800
contact.us@qpromax.com - www.panelrey.com

SECCION 2 IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Estados Unidos (EE. UU.) Según OSHA 29CFR 1910.1200 (HCS)	
Clasificación GHS de la sustancia o mezcla	: No clasificado
Peligros físicos	: No clasificado.
Riesgos a la salud	: No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	: No clasificado.

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

Etiquetado del Sistema Global Armonizado

Pictogramas de Peligro (GHS-US)	: Ninguno
Palabra de aviso (GHS-US)	: Ninguno
Declaraciones de Peligro (GHS-US)	: Ninguno
Declaración precaución (GHS-US)	: No aspire el polvo. Observe buenas practicas de seguridad industrial. Use el equipo de proteccion personal requerido. Use controles de ingenieria y metodos humedos para minimizar el polvo. Si la respiración se ve afectada, traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición de reposo para facilitar la respiración. Si esta en la piel lavese con abundante agua y jabon. Si esta en los ojos lavese cuidadosamente con agua por varios minutos. Obtenga atencion o consejos medicos en caso de ser necesarios.
Almacenamiento	: Almacene el material en un área fresca, seca y ventilada, lejos del calor excesivo o la luz solar.
Disposicion	: Desechese de acuerdo a regulaciones, locales, estatales y federales.
Pictogramas de Peligro (GHS-US)	: Ninguno

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.3. Otros Peligros

Peligro (s) de lo contrario

Clasificación (HNOC)

Ninguno conocido.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay información disponible.

SECCION 3: INFORMACION Y/O COMPOSICION DE LAS MATERIAS PRIMAS DEL PRODUCTO.

3.1. Substancias

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

3.2. Componentes de la mezcla

Nombre	Identificación del Producto (CAS No.)	%	Impurezas	Clasificación (GHS-US)
Yeso (CaSO ₄ •2H ₂ O)	13397-24-5	> 80	Sílice cristalina (14808-60-7)	Sílice cristalina: Eye Irrit. 2A, H319 / Carc. 1A, H350 / STOT SE 3, H335 /STOT RE 2, H373
o Sulfato de Calcio Anhidro	10101-41-4			
Papel reciclado (Celulosa)	9004-34-6	< 30	(NE)	(NE)
Puede contener lo siguiente:				
Fibra de vidrio (grado textil)	65977-17-3	< 10	(NE)	(NE)

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios generales** : Asegúrese que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome las medidas necesarias para su protección.
- Primeros auxilios en caso de inhalacion** : Los efectos inmediatos no son anticipados. Si se inhalan grandes cantidades de polvo, trasladarlo al aire libre. Si se producen problemas respiratorios, un profesional certificado debe administrar oxígeno o RCP si está indicado. Busque atención médica inmediata
- Primeros auxilios en caso de contacto con la piel.** : Quite la ropa contaminada y lave la zona afectada de la piel expuesta con agua tibia y jabón suave.
- Primeros auxilios en caso de contacto con los ojo** : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si persiste el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento.
- Primeros auxilios en caso de ingestion** : Enjuagar la boca. No induzca el vomito.

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

- Orgános blanco** : Ojos, Piel, Sistema Respiratorio.
- Condiciones médicas que podrían agravarse** : Enfermedades pre-existentes en los pulmones y tracto respiratorio superior como bronquitis, enfisema y asma.
- Vías primarias de entrada** : Inhalación, contacto con la piel u ojos.

Clasificación de carcinogenicidad de ingredientes

Material	IARC	NTP
Sílice cristalino	Grupo 1	Anticipado

La concentración promedio de sílice cristalina respirable medido en muestras a granel de yeso fue de menos de 0.1% del peso. No se detectó sílice cristalina respirable en muestras de aire tomadas al cortar las hojas de panel con una sierra durante ocho horas.

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

Generalmente no se requiere atención médica inmediata.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1. Medios de extincion.

Medios de extincion adecuados : Cualquiera. Use medios apropiados para rodear el fuego.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligro de incendio : No es inflamable.

Reactividad : No reactivo bajo condiciones y uso normales.

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.3. Información para los bomberos

Protección durante la extinción del fuego : El aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y la ropa protectora de los bomberos estructurales proporcionarán la protección adecuada

SECCION 6: MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL.

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

Medidas generales : Evacuar área. Asegure una ventilación de aire adecuada.

6.1.1. Para personal no de emergencia

Procedimiento 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 emergencias : Manténgase contra el viento. Ventilar el área.

6.2. Precauciones Ambientales.

Este producto no presenta un riesgo ecológico para el medio ambiente. Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Para contención : Recoja piezas más grandes para evitar un peligro de tropiezo. Devuelva las piezas grandes de material dañado o raspado para reciclar.

Metodos de limpieza : Barrer o aspirar el material restante en un contenedor de residuos para su eliminación. Use un rocío de agua ligera para minimizar la generación de polvo. Mantenga una ventilación adecuada para minimizar el polvo.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Peligros adicionales cuando se procesa. : La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.

Precauciones para una manipulación segura. : Evite la inhalación y la propagación de polvo. No use aire comprimido o barrido en seco para eliminar el polvo del área de trabajo. Los polvos deben eliminarse utilizando una aspiradora adecuadamente equipada. Si no se dispone de un equipo de vacío apropiado, solo se deben usar métodos de limpieza en húmedo (es decir, barrido en húmedo, nebulización, etc.). Se debe agregar humedad según sea necesario para reducir la exposición al polvo respirable transportado por el aire.

Medidas higiénicas : Practique una buena limpieza. Lávese bien después de la manipulación. Cambie la ropa contaminada. No reutilizar hasta que se lave. No lleve a casa la ropa contaminada con sílice.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Condiciones de almacenaje : Almacene el material en un área fresca, seca y ventilada, lejos del calor excesivo o la luz solar. Almacene los paneles en plano para minimizar el daño y la ondulación. No apilar los paneles demasiado alto para minimizar el riesgo de caídas.

7.3. Uso final específico

Breve resumen del uso del producto. Este producto está diseñado para construir paredes interiores.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

8.1. Parámetros de control

Ingredientes	ACGIH TLV (mg/m ³) (8-hr. TWA)	U.S. OSHA PEL (mg/m ³) (8-hr. TWA)
Yeso (CaSO ₄ •2H ₂ O)	10	15 (T) / 5 (R)
Sulfato de calcio anhidro.	10	15 (T) / 5 (R)
Papel reciclado (Celulosa)	10	15 (T) / 5 (R)
Puede contener lo siguiente:		
Fibra de vidrio (Grado textil)	(NE)	(NE)

(T):POLVO TOTAL

(R): FRACCION RESPIRABLE

(NE): NO ESTABLECIDO

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

mppcf: Millones de partículas por pie cúbico de aire

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 y recomendado.

Protección a las manos

: En caso de contacto repetido o prolongado, use guantes de nitrilo o polietileno.

Protección ocular

: Gafas de seguridad o lentes de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo

: En condiciones de mucho polvo o cuando es probable un contacto excesivo con la piel, use overoles u otra ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria.

: NIOSH/MSHA recomienda la protección respiratoria aprobada contra las exposiciones de sílica cristalina. Arriba de 0.5 mg/m³ (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.

SECTION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Tablero sólido
Color	: Un núcleo de yeso blanco envuelto con papel.
Olor	: Bajo o sin olor.
Umbral de olor	: No existen datos disponibles
pH	: No existen datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No existen datos disponibles
Punto de fusión.	: No existen datos disponibles
Punto de congelación	: No existen datos disponibles
Punto de ebullición	: No existen datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: No existen datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: No existen datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No existen datos disponibles
Presión de vapor	: No existen datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 ° C	: No existen datos disponibles
Densidad	: 28-96 lb/pies ³ (varia con espesor de tablero)
Solubilidad	: 0.2%
Log Pow	: No existen datos disponibles
Log Kow	: No existen datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No existen datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No existen datos disponibles
Propiedades explosivas	: No existen datos disponibles
Propiedades oxidativas	: No existen datos disponibles
Límites explosivo	: No existen datos disponibles
Peso molecular	: No existen datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido de VOC

Criterios de certificación de UL GREENGUARD GOLD para productos de construcción y acabados interiores.

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Criterio	Identificación de productos (CAS No.)	Concentración Máxima Predicted Concentration	Unidades
TVOC (A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehidos	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m ³
Aldehidos totales	-	0.043	Ppm
4-Fenilciclohexano.	4994-16-5	6.5	µg/m ³
La materia de partícula es menor que 10 µm (C)	-	20	µg/m ³
1-Metil-2-pirrolidinona (D)	872-50-4	160	µg/m ³
Individuales VOCs (E)	-	½ CREL or 1/100 th TLV	-

(A) Definida como la respuesta total de COV's medidos que caen dentro del rango C6 – C16 con respuestas calibradas a un sustituto de tolueno.

(C) Requisito de emisión de partículas aplicable sólo a productos para ductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado con área superficial expuesta en corrientes de aire (una prueba de aire forzado con método de prueba específica) y para sistemas de acabado (lijado) para la madera.

(B) La suma de todos los aldehídos normales del formaldehído a través de nonanaldehído, además de benzaldehído, individualmente calibrado con un estándar específico de compuesto. Heptanaldehído a través de nonanaldehído se midió mediante análisis de TD/GC/MS y los aldehídos restantes fueron medidos usando análisis de HPLC/UV.

(D) Basado en la ley para el agua potable del estado de California, USA (the CA Prop 65) Máximo nivel permitido de dosis para inhalación de 3,200 µg/día y una tasa de inhalación de 20m³/día.

(E) Niveles permitidos de productos químicos no mencionados se derivan de la parte inferior de ½ de la oficina de California de Evaluación de riesgos de salud ambiental (OEHHA) Nivel de exposición de referencia crónica (CREL) como sea necesario por la CDPH/EHLB/Standard Método v1.1 y crédito nivel 7.6.2 de la BIFMA (Asociación de fabricantes de mobiliario institucional y de negocios.) y 1/100 de Valor límite de Umbral (TLV) para estándar en los lugares de trabajo industrial. (Referencia: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del gobierno, 6500 Glenway, Building D-7, y Cincinnati, OH 45211-4438).

SECTION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad

No reactivo bajo condiciones y uso normales

10.2. Estabilidad química

Estable a presión y temperatura normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4. Condiciones a evitar

No hay información adicional disponible

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de calcio y otras sustancias.

SECTION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda..

: No clasificada.

Corrosión /irritación a la piel.

: En condiciones normales de uso previsto, este material no presenta un riesgo para la piel. No se encontró yeso como irritante de la piel.

pH: 7.5 – 9.5

Daño o irritación a los ojos

: El proceso mecánico puede generar polvo. El contacto directo con los ojos puede provocar irritación temporalmente.

pH: 7.5 – 9.5

Sensibilización respiratoria o de la piel

: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales

: No clasificado

Carcinogenicidad

: No hay evidencia de potencial carcinogénico.

Toxicidad reproductiva

: No clasificado

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No es tóxico para el tejido pulmonar
Peligro de aspiración	: Debido a la forma del producto, no es un riesgo de aspiración.

SECTION 12: INFORMACION ECOLOGICA.

12.1. Toxicidad

Este producto no presenta un riesgo ecológico para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que su descarga al medio ambiente en cantidades grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECTION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO.

13.1. Métodos de tratamientos de desecho.

Recomendaciones de eliminación de desechos : Desechelo como un sólido inerte. Disponga los residuos del material de acuerdo con las reglamentaciones ambientales locales, estatales y federales. Nunca descargue directamente en alcantarillas o aguas superficiales. La lechada puede tapar los desagües.

SECTION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE.

De acuerdo con DOT

No regulado para su transporte

Información adicional

Otra información : No existe información adicional disponible.

ADR

Descripción del documento de transporte : No existe información adicional disponible.

Transporte por mar

No existe información adicional disponible

Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

SECTION 15: INFORMACION REGULATORIA.

15.1. Regulaciones federales de los EE UU

* En el área de trabajo con paneles, se puede presentar la presencia de sílice cristalina en otros productos.

Silica cristalina (14808-60-7)

Enumerado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados.

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

No hay información adicional disponible

UE-Regulaciones

No existe información adicional disponible

Clasificación según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Panel Rey® Gypsum Board

[Fire Rey, Fire Rey X, Fire Rey C, Fire Rey Light]

Hoja de Seguridad de Materiales

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Clasificación según la Directiva 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

Carc.Cat.2; R49

Texto completo de las frases R: ver la sección 16

15.2.2. Regulaciones nacionales

* En el área de trabajo con paneles, se puede presentar la presencia de sílice cristalina en otros productos.

Silica cristalina (14808-60-7)

Listado en IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

15.3. Regulaciones estatales norteamericanas

* En el área de trabajo con paneles, se puede presentar la presencia de sílice cristalina en otros productos.

Silica cristalina

EE. UU. - Idaho – Contaminantes del aire tóxicos no cancerígenos- concentraciones ambientales aceptables.

EE. UU. - New Jersey - Derecho a saber la lista de sustancias peligrosas

SECTION 16: OTRA INFORMACION.

Fuentes de datos : ChemADVISOR, Inc. [https://www.chemadvisor.com]. Base de datos DNEL de GESTIS [http://dnelen.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=dneleng:ddebeng\$3.0/]. ChemADVISOR, Inc. [https://www.chemadvisor.com]. GESTIS DNEL Database [http://dnelen.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=dneleng:ddebeng\$3.0/].

Texto completo de las frases H ver sec. 16:

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

NFPA Peligros a la salud

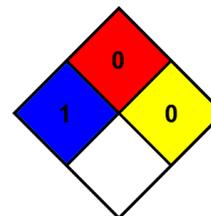
: 1 - La exposición puede causar irritación pero solo una lesión residual menor, incluso si no se administra ningún tratamiento.

NFPA Peligro de incendio

: 0 -- Materiales que no se quemarán.

NFPA Reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no reaccionan con el agua.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto solo a los fines de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.