

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PANEL DE YESO RESISTENTE AL FUEGO FIRE REY - FIRE REY "C" [®]**

Versión 2011
1-4

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: Panel de Yeso Resistente al Fuego Tipo "X" y "C" marca PANEL REY[®]

FAMILIA QUÍMICA: Yeso (Sulfato de calcio dihidratado, CaSO₄ 2H₂O)

SECCION II – INGREDIENTES

MATERIAL	Peso %	TVL (mg/m ³)	PEL (mg/m)	No. CAS
Yeso	> 85	10	15 (T) / 5 (R)	13397-24-5
o Sulfato de calcio dihidratado		10	15 (T) / 5 (R)	10101-41-4
Papel reciclado (Celulosa)	< 10	10	15 (T) / 5 (R)	9004-34-6
Almidón	< 3	10	15 (T) / 5 (R)	9005-25-8
Silice cristalino	< 5	0.1 (R)	0.1 (R)	14808-60-7
Puede Contener:				
Fibra de vidrio (grado textil)	< 1	(NE)	(NE)	65977-17-3
Ácido bórico	< 1	(NE)	(NE)	10043-35-3
Sulfato de potasio	< 5	(NE)	(NE)	7778-80-5
Para Tipo C:				
Caolín	< 5	2 (R)	15 (T) / 5 (R)	1332-58-7
Perlita	< 5	10	15 (T) / 5 (R)	93763-70-3
Vermiculita	< 10	10	15 (T) / 5 (R)	1318-00-9

(T) - Total

(R) - Respirable

(NE) - No Establecido

TVL - Threshold Limit Values

CAS - Chemical Abstracts Service

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Todos los componentes de este producto se incluyen en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales de Canadá (NDSL).

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PANEL DE YESO RESISTENTE AL FUEGO FIRE REY - FIRE REY "C" ®**

Versión 2011
2-4

INFORMACIÓN PARA MANEJO E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS QUÍMICOS

Calificaciones **NFPA**: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0 Otros: ND

Calificaciones **HIMS**: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

Protección personal: Use protección para piel y ojos. Utilice protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA, cuando sea necesario.

0 = Riesgo Mínimo 1 = Riesgo Leve 2 = Riesgo Moderado 3 = Riesgo Grave 4 = Riesgo Severo

SECCION III – PROPIEDADES FÍSICAS

Aspecto y color: Panel forrado con papel, núcleo blancuzco, olor ligero.
Densidad: 50 – 58 lb/pies³; varía con el tipo de producto
Solubilidad en agua: - 0.2%

SECCIÓN IV – DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de ignición (método utilizado): Ninguno.
Medio Extintor: No combustible.
Procedimientos para combatir fuego: Ninguno.
Peligros no usuales: Ninguno.

SECCIÓN V – EFECTOS SOBRE LA SALUD

EFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

AGUDA:

- **Ojos:** Las partículas pueden causar irritación. Si persisten molestias consultar a un médico.
- **Piel:** Este material no es tóxico. No se presentan efectos tóxicos debidos al yeso en polvo en lugares donde el aire está contaminado o contiene material en exceso. Puede reseca la piel. Este material presenta cierta afinidad con la humedad y la exposición frecuente puede producir un efecto de sequedad en la piel. También se puede experimentar comezón e irritación. Esto puede causar dermatitis. No hay penetración en piel intacta. La absorción de ácido bórico en el torrente sanguíneo a través de piel lesionada puede causar eritema o urticaria macular.
- **Inhalación:** La inhalación de polvo de este producto puede causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Se puede absorber ácido bórico a través de las membranas mucosas. Las personas sujetas a grandes cantidades de polvo se verán obligadas a salir del lugar, debido a molestias como tos, estornudos e irritación nasal. Si los síntomas respiratorios persisten, consulte al médico.
- **Ingestión:** El sulfato de calcio no es tóxico. Sin embargo, la ingestión de una cantidad suficiente podría causar obstrucción intestinal mecánica, especialmente la región pilórica. El ácido bórico absorbido a grandes dosis en el torrente sanguíneo por

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PANEL DE YESO RESISTENTE AL FUEGO FIRE REY - FIRE REY "C" [®]**

Versión 2011
3-4

ingestión puede causar eritema, urticaria macular, náusea, diarrea, mareo y efectos sobre el SNC a las 36 – 72 horas. La ingestión de 5 gramos o más de ácido bórico puede irritar el tracto gastrointestinal y afectar el sistema nervioso central.

CRÓNICA:

• **Inhalación:** La exposición prolongada y repetida a sílice cristalino libre respirable puede provocar enfermedad pulmonar (es decir silicosis) o cáncer pulmonar.

PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos para eliminar partículas. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
- **Piel:** Lave con agua y jabón suave. Se puede utilizar una crema comercial para el tratamiento de áreas con resequead. Si la piel se ha agrietado, tomar las acciones necesarias para evitar infección. Si persisten las molestias, consulte a su médico.
- **Inhalación:** Retirarse a un área abierta con aire fresco. No volver a trabajar al área con material hasta que los síntomas hayan desaparecido. Si la molestia continúa, consulte a su médico.
- **Ingestión:** El producto contiene yeso, la ingestión de una cantidad suficiente podría causar obstrucción intestinal mecánica, especialmente la región pilórica. Si se ingiere consulte al médico.

ÓRGANOS BLANCO: ojos, piel y sistema respiratorio

CONDICIONES MÉDICAS QUE PODRÍAN AGRAVARSE: Enfermedades pre-existentes en los pulmones y tracto respiratorio superior como, sin limitación, bronquitis, enfisema y asma.

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Inhalación, contacto con piel u ojos.

CLASIFICACIÓN DE CARCINOGENICIDAD DE INGREDIENTES

MATERIAL	IARC	NTP
Sílice cristalino	Grupo 1	Anticipado

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

En junio de 1997, la IARC clasificó el sílice cristalino (cuarzo y cristobalita) como carcinógeno humano. Al realizar la evaluación general, el Grupo de Trabajo de la IARC notó que la carcinogenicidad en humanos no fue detectada en todas las circunstancias industriales estudiadas. La carcinogenicidad podría depender de características inherentes al sílice cristalino, o de factores externos que podrían afectar la actividad biológica o distribución de sus polimorfos. La IARC declaró que el sílice cristalino inhalado en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes laborales es carcinógeno en humanos (Grupo 1).

SECCIÓN VI – REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	No conocida
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá
Descomposición peligrosa:	A más de 1,450° C puede producir SO ₂ y CaO.

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PANEL DE YESO RESISTENTE AL FUEGO FIRE REY - FIRE REY "C" ®**

Versión 2011
4-4

SECCIÓN VII – PROCEDIMIENTO PARA DERRAME O FUGAS

No hay precauciones especiales. Utilice equipo de protección adecuado. Utilice procedimientos normales de limpieza, recoja el material del derrame y colócalo en un contenedor de desechos. Deshacerse del material según las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN VIII – PRECAUCIONES DE USO

Procurar trabajar en un área ventilada y libre de polvo. Utilizar una mascarilla protectora aprobada por NIOSH/MSHA en áreas con mucho polvo y/o de pobre ventilación. Utilizar además protección para los ojos como los son lentes de seguridad. El uso de guantes o ropa protectora no es necesario aunque, en ciertas situaciones pudiera ser recomendado.

SECCIÓN IX – PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES APLICADAS EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial durante el manejo e instalación de todos los productos y sistemas. Aplique las precauciones necesarias y use el equipo protector personal apropiado y necesario. Almacene en un lugar seco. Apile las hojas de panel sobre sus caras, no sobre los cantos. Las hojas de panel son pesadas y pueden caer, causando lesiones graves o la muerte. No moverlas sin autorización.

****INFORMACIÓN ADICIONAL****

La información dada y las recomendaciones hechas aquí son aplicables únicamente a nuestro producto y no combinado con otro(s) producto(s) o material(es). Tal información, está basada en nuestra experiencia y en datos de otras fuentes que se cree son confiables y exactas. No se ofrece ninguna garantía. Es responsabilidad del comprador antes de usar algún producto verificar estos datos bajo sus propias condiciones de operación y determinar dónde el producto es indicado para sus propósitos.