

**HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)  
EASY SET 5, 20, 45 Y 90<sup>®</sup>**

Versión 2011  
1-4

**SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**PRODUCTO:** Compuesto en Polvo de fraguado controlado marca EASY SET 5, 20, 45 y 90<sup>®</sup>

**FAMILIA QUÍMICA:** Mezcla de Sulfato de Calcio hemihidratado (CaSO<sub>4</sub>:1/2 H<sub>2</sub>O) y minerales.

**SECCION II – INGREDIENTES**

MATERIAL	Peso %	TVL (mg/m3)	PEL (mg/m3)	No. CAS
Sulfato de Calcio hemihidratado	> 60	10	15 ( T ) / 5 ( R )	26499-65-0
Piedra Caliza	< 10	10	15 ( T ) / 5 ( R )	1317-65-3
Cal	< 10	10	15 ( T ) / 5 ( R )	1317-65-3
O Dolomita		10	15 ( T ) / 5 ( R )	16389-88-1
Perlita expandida	< 10	10	15 ( T ) / 5 ( R )	93763-70-3
Mica	< 10	10	20 mppcf	12001-26-2
Atapulguita	< 1	(NE)	(NE)	12174-11-7
Sílice cristalino	< 1	0.05(R)	0.1 (R)	14808-60-7

( 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).

**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:** Sólido (polvo) color blanco a blancuzco.

**Densidad:** 55 – 70 lb/ft<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** 0.67 – 0.88 /100g.

**HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)  
EASY SET 5, 20, 45 Y 90<sup>®</sup>**

Versión 2011  
2-4

**SECCIÓN IV – DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

<b>Punto de ignición (método utilizado):</b>	Ninguno.
<b>Medio Extintor:</b>	No combustible.
<b>Procedimientos para combatir fuego:</b>	Ninguno.
<b>Peligros no usuales:</b>	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:** Al mezclar con agua este producto se endurece y eleva la su temperatura considerablemente, no hacer vaciados de partes del cuerpo humano utilizando este material y manejar con las precauciones adecuadas. Este material no es tóxico. Puede reseca la piel. Este material presenta cierta afinidad con la humedad y la exposición frecuente puede producir un efecto de reseca en la piel. También se puede experimentar comezón e irritación. Esto puede causar dermatitis. No hay penetración en piel intacta.
- **Inhalación:** La inhalación de polvo de este producto puede causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio superior. 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.

**CRÓNICA:**

- **Inhalación:** La exposición prolongada y repetida a sílice cristalino libre respirable puede provocar enfermedad pulmonar (es decir silicosis) o cáncer pulmonar.
- **Piel:** La exposición prolongada y repetida puede causar dermatitis, las personas sensibles pueden desarrollar dermatitis alérgica.

**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 reseca. 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.

**HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)  
EASY SET 5, 20, 45 Y 90<sup>®</sup>**

Versión 2011  
3-4

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).

La respiración prolongada y repetida de mica respirable puede provocar enfermedad pulmonar (neumoconiosis). El grado y la severidad de las lesiones se correlacionan con la duración de la exposición y la concentración del polvo.

**SECCIÓN VI – REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable en entornos secos. Las condiciones de punto de rocío y otro tipo que favorezcan presencia de líquidos endurecerá el material.

**Incompatibilidad:** Ácidos. Se deben supervisar la exposición al agua y ácidos ya que reacciona vigorosamente y genera grandes cantidades de calor.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

**Descomposición peligrosa:** A más de 1,450° C puede producir Oxido de calcio (CaO) y Bióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>).

**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 colocarlo 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. Use guantes o ropa protectora para evitar el contacto prolongado con la piel, aplicar cremas comerciales si se expone para prevenir resequedad.

**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.

**HOJA DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)  
EASY SET 5, 20, 45 Y 90<sup>®</sup>**

Evite el contacto con los ojos e inhalación.

Almacene en una zona ventilada, fresca y seca alejada de fuentes de calor, humedad e incompatibles. Proteja el producto de daños físicos y clima.

**\*\*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.