



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I	PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN
Fecha de revisión:	31 de diciembre de 2021
Grupo de productos:	El yeso Revestimiento Exterior paneles de vidrio Las Mat
Familia química:	Gypsum (Sulfato de calcio dihidratado $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Estos productos no contienen asbesto.
Fabricante	American Gypsum Company LLC 5960 Berkshire Lane, #800 Dallas, TX 75225
Seguridad del producto:	1-800-545-6302 ext. 5608
Productos:	M-Glass® Exterior Sheathing Panels M-Glass® Shaft Line Panels
SECCIÓN 2	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Información general sobre emergencias

No se espera que este producto produzca riesgos inusuales durante el uso normal de acuerdo con la Norma de comunicación de riesgos de OSHA (29CFR 1910.1200), pero la exposición a niveles altos de polvo procedentes del aserrado, lijado y torneado puede irritar la piel, los ojos, la nariz, la garganta o las vías respiratorias superiores. Este producto contiene cuarzo (sílice cristalina) como contaminante de origen natural. Esta SDS contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto y se debe conservar y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Efectos potenciales en la salud:

Agudos (Consulte la sección 8 para el control a la exposición)

Inhalación: La interacción con el polvo creado durante la manipulación o el uso de este producto puede causar irritación a corto plazo de los ojos, nariz, garganta, piel y vías respiratorias superiores. Quienes estén expuestos a grandes cantidades de polvo pueden necesitar alejarse del área debido a la molestia de toser, estornudar y/o la congestión nasal. Puede ocurrir dificultad en la respiración si está sujeto a un tiempo de exposición desproporcionado. Consulte con un médico si continúan los síntomas respiratorios.

Ojos: El polvo puede ocasionar irritación temporal de los ojos. Consulte con un médico si desarrolla síntomas de rojez, ardor, dolor u otros.

Ingestión: No ingiera este producto.

Piel: El contacto con las partículas de fibra de vidrio puede ocasionar irritación de la piel. (Consulte la Sección 11 - Información toxicológica)

SECCIÓN 3	COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
------------------	---

MATERIAL	% PESO	Número CAS
Yeso (sulfato cálcico)	80-100	10101-41-4
Fibra de vidrio de filamento continuo	<5	65944-17-3
Sílice cristalina	0-0.5	14808-60-7
Aditivos de propiedad exclusiva	N/A	N/A

SECCIÓN 4	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
------------------	-------------------------------------

Inhalación:	Traslade a la persona expuesta al aire libre de inmediato. Si persisten las dificultades respiratorias, procure atención médica. Obtenga ayuda médica si la tos u otros síntomas persisten.
Piel:	Lávese con jabón suave y enjuague con agua tibia durante 5 minutos. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.
Ojos:	No permita que la persona se frote los ojos. Si fuese pertinente, retírese los lentes de contacto y enjuague los ojos con agua durante 10 minutos. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.
Ingestión:	El yeso no es tóxico y no se espera que produzca efectos nocivos si se ingiere en pequeñas cantidades. Obtenga atención médica si ocurren molestias gástricas.

SECCIÓN 5	MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS
------------------	--

Propiedades inflamables:	El núcleo de yeso no es inflamable ni combustible.
Medio de extinción:	Sustancia química seca, espuma, agua o cualquier otro medio adecuado para sofocar el fuego.
Protección para los bomberos:	Se debe utilizar equipo protector típico y medidas de seguridad.
Productos peligrosos de la combustión:	A 2642 °F (1450 °C) el material puede descomponerse en óxido cálcico y óxidos de azufre.
Equipo de protección y precauciones para los bomberos:	Al igual que con cualquier tipo de incendio, abandone el área afectada y combata desde una distancia segura.
Clasificación riesgo según la NFPA:	
Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Inestabilidad:	0

SECCIÓN 6	MEDIDAS CONTRA EL ESCAPE ACCIDENTAL
------------------	--

- Propiedades inflamables: Use parafernalia protectora personal adecuada (Consulte la sección 8).
- Métodos de limpieza: Coloque, barra o aspire el material en contenedores de residuos adecuados para el desecho. Utilice un rocío ligero de agua para disminuir la generación de polvo.
- Materiales de desecho: Deseche de acuerdo con las pautas locales, estatales, provinciales y federales y no descargue grandes cantidades directamente en el alcantarillado no en aguas superficiales.

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAJE
------------------	----------------------------

- Manejo: Evite crear, entrar en contacto o inhalar el polvo procedente de este producto. Use la protección respiratoria adecuada en áreas con ventilación deficiente para evitar la ingestión del polvo. Use lentes y guantes protectores. Utilice las técnicas de elevación adecuadas cuando mueva los paneles de yeso ya que son pesados y difíciles de manejar, representando un riesgo de lesión en la espalda.
- Almacenaje: Almacene el producto de forma plana y proteja de daño físico. Almacene el producto en un área fresca, seca y ventilada, alejado de las fuentes de calor; proteja del clima y evite la exposición a la humedad constante. (Consulte la Sección 13 para las consideraciones sobre el desecho).

SECCIÓN 8	CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
------------------	---

- Pautas sobre la exposición: Consulte las autoridades locales para los límites de exposición permisibles.

<u>MATERIAL</u>	<u>ACGIH TLV (mg/m³)</u>	<u>OSHA PEL (mg/m³)</u>
Yeso o sulfato cálcico	10 (T)	15 (T) 5 (R)
Fibra de vidrio	1 f/cc (R)	15 (T) 5 (R)
Sílice cristalina	0.025 (R)	0.1 (R)
Aditivos de propiedad exclusiva	N/A	N/A

- T – Polvo total
 R – Polvo respirable
 f/cc – Fibra por centímetro cúbico
 N/A – No es pertinente

Controles de ingeniería

- Prácticas de trabajo/higiénicas: Se recomienda el método de "marcar y partir" para cortar los paneles de yeso en lugar de aserrar, taladrar, torneear, etc., ya estos últimos producen polvo.
- Ventilación: La ventilación estándar normalmente es adecuada para la instalación del producto en su forma original. Durante las operaciones de corte y lijado, monitoree las concentraciones de polvo en el aire y mantenga un nivel por debajo del PEL/TLV. Emplee métodos húmedos, cuando sea adecuado, para disminuir la generación de polvo.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuó)
------------------	--

Protección personal

- Protección de los ojos/la cara: Se recomienda el uso de gafas de seguridad o lentes protectores.
- Protección de la piel: Se pueden utilizar guantes, ropa protectora o una crema como barrera si la situación lo amerita.
- Protección respiratoria: Se recomienda el uso de un respirador contra partículas aprobado por NIOSH/MSHA en áreas con ventilación deficiente o si se han sobrepasado los PEL/TLV. Se debe cumplir la norma de protección respiratoria 29 CFR 1910.134 de OSHA siempre que las condiciones del sitio de trabajo ameriten el uso de un respirador. Si no es posible ejercer controles de ingeniería, use un respirador contra partículas aprobado por NIOSH/MSHA, adecuadamente colocado.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
------------------	---------------------------------------

Apariencia:	Cristal mate que el yeso panel con un blanco a gris core
Temperatura de autoignición:	No es aplicable
Punto de ebullición:	No es aplicable
Densidad aparente:	~ 55 lb/ft ³
Temperatura de descomposición:	2642 °F (1450 °C)
Índice de evaporación (n-Butil Acetato = 1):	No es aplicable
Inflamable:	No es aplicable
Punto de ignición:	No es aplicable
Punto de congelación:	No es aplicable
Punto de fusión:	No es aplicable
Forma molecular:	CaSO ₄ .2H ₂ O
Peso molecular:	No es aplicable
Olor:	Ninguno
Coefficiente de partición	No es aplicable
pH:	~ 7
Estado físico:	Sólido
Solubilidad:	0.2 % (aproximado)
Gravedad específica (agua = 1):	2.32 – 2.87
Densidad de vapor:	No es aplicable
Presión de vapor:	No es aplicable
Viscosidad:	No es aplicable
Contenido de COV:	Ninguno

SECCIÓN 10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
-------------------	----------------------------------

- Estabilidad química: Estable
- Condiciones a evitar: La interacción con ácidos fuertes puede ocasionar la generación de dióxido de carbono.
- Incompatibilidad: Ninguna
- Descomposición peligrosa: El yeso se puede descomponer para formar óxido cálcico (CaO) y dióxido de azufre (SO₂) si el producto se expone a temperaturas superiores a 2642 °F (1450 °C).
- Polimerización peligrosa: Ninguna conocida

SECCIÓN 11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-------------------	---------------------------------

Efectos crónicos: (Carcinogenicidad) Una vez instalados y con mantenimiento adecuado los paneles de yeso no descargan polvo respirable y por consiguiente no presentan ningún riesgo conocido para la salud. Sílice cristalina: No se prevé la exposición a la sílice cristalina respirable durante el uso típico de este producto; sin embargo, los niveles reales se deben determinar mediante pruebas de higiene en la obra. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable presente en el aire puede ocasionar enfermedad de los pulmones (es decir, silicosis) y/o cáncer de pulmón. El desarrollo de silicosis puede aumentar los riesgos de efectos de salud adicionales. Combinar la exposición a la sílice con el hábito de fumar aumenta el riesgo de cáncer. El peligro de desarrollar silicosis depende del grado y la intensidad de la exposición. En junio de 1997, la IARC clasificó la sílice cristalina (cuarzo y cristobalita) como carcinógeno para los humanos y al realizar esta evaluación, la Agencia internacional para la investigación del cáncer (IARC) indicó que la carcinogenicidad en los seres humanos no se identificó en todos los ambientes industriales estudiados. La carcinogenicidad puede depender de características inherentes de la sílice cristalina o en influencias externas que afecten su movimiento biológico de sus polimorfos. La IARC establece que la sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalita en fuentes ocupacionales es carcinogénica para los humanos (Grupo 1).

Efectos crónicos: El estudio de toxicidad oral grave (OECD TG 420) del sulfato de calcio dihidratado reveló que esta sustancia no causó cambios incluso a 2,000 mg/kg b.w. Por lo tanto, el valor oral LD50 fue más de 2,000 - mg/kg b.w. para ratas femeninas. Una pasta de yeso aplicada experimentalmente a los ojos de los conejos no resultó irritante. El sulfato de calcio, dihidratado no resultó irritante para la piel de conejos en 1, 24, 48 y 72 horas después de la remoción de los parches de prueba (OECD TG 404). No hay indicación de sensibilización en la piel de cobayas (OECD TG 406). Se ha demostrado que las partículas de polvo de yeso son irritantes de las membranas mucosas de las vías respiratorias y los ojos. El ión de sulfato ha producido malestar gastrointestinal en seres humanos después de dosis orales considerables. Los estudios limitados involucrados con la inhalación repetida de un sulfato cálcico (no especificado) no identificaron un órgano objetivo en particular en monos, ratas y hámsters.

Los estudios en vivo o in vitro sobre la mutagenicidad y las pruebas de evaluación de reproducción y desarrollo de toxicidad fueron negativos.

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
-------------------	------------------------------

Toxicidad ambiental: Los estudios de toxicidad del yeso realizados con peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas no mostraron efectos tóxicos. El yeso es un mineral natural y este producto no tiene efectos negativos conocidos en la ecología.

Valor de ecotoxicidad: No es aplicable

SECCIÓN 13	CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO
-------------------	--

Método de desecho de residuos: Recicle su fuese posible, pero siempre deseche los materiales de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca descargue el material directamente en el alcantarillado ni en las aguas superficiales.

Almacene el material para su desecho según se indica en la sección 7 de este documento.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del Depto. de Transporte (D.O.T.) de EE. UU. Este producto no es un material peligroso para el DOT. No está clasificado ni regulado.

Nombre para envío: Igual que el nombre del producto.

ICAO/IATA/IMO: No es aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

TSCA: Todos los ingredientes están incluidos en el inventario TSCA.

Regulaciones federales:

SARA Título III

Sec. 302/304: No está listado

Sec. 311/312: No está listado

Sec. 313: No está listado

CERCLA: No está listado

Regulaciones estatales:

Proposición 65 de California: La sílice cristalina respirable es conocida en el estado de California como causante de cáncer. La monitorización de la higiene industrial durante el uso recomendado de este producto no produjo identificación de sílice cristalina respirable.

WHMIS canadiense: Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL).

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 31 de diciembre de 2021

Reemplaza: 11 de enero de 2021

Cláusula de exención de responsabilidad del fabricante: La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en los datos considerados correctos, aunque no se otorga garantía de ningún tipo ni se infiere con respecto al material que se incluye en este documento. Es responsabilidad del usuario determinar si esta información le satisface en cuanto a la conveniencia y completitud para su propio uso específico. Esta Hoja de datos de seguridad se preparó de conformidad con la norma de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200) y con el Sistema de información de materiales peligrosos en el sitio de trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS).

Cláusula de exención de responsabilidad: Debido a que las circunstancias o formas de uso escapan a nuestro control, American Gypsum Company LLC no acepta responsabilidad alguna y específicamente desconoce cualquier obligación por el uso del material indicado en este documento. La información proporcionada se asume que es verdadera y correcta, pero todos los enunciados se realizan sin garantía expresa o inferida alguna, independientemente de la exactitud de los datos que contenga este documento.