

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación del producto

**Identificador de producto**      **Glass Mat Faced Gypsum Panels**  
**SGA**

**Lista de productos**

Product List A

DensArmor Plus® Interior Panel  
 DensArmor Plus® Fireguard® Abuse-Resistant Panels  
 DensArmor Plus® Fireguard® Impact-Resistant Panels  
 DensArmor Plus® Fireguard® Interior Panels  
 DensDeck® Prime Roof Board  
 DensDeck® Roof Board  
 DensDeck® Prime Fireguard® Roof Board  
 DensDeck® Fireguard® Roof Board  
 DensElement™ Sheathing  
 DensGlass® Fireguard® Sheathing  
 DensGlass® Shaftliner  
 DensGlass® Sheathing  
 DensShield® Fireguard® Tile Backer  
 DensShield® Tile Backer

.....  
 Product List B

DensArmor Plus® Fireguard C® Interior Panels  
 .....

### Otros medios de identificación

**Código de producto**      GP-71C

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

**Uso recomendado**      Productos cabida a una amplia gama de pared, suelo, techo y la colocación en techos

**Restricciones recomendadas**      Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.

### Datos sobre el proveedor

**Nombre de la empresa**      Georgia-Pacific Gypsum LLC

**Dirección**      133 Peachtree Street, NE  
 Atlanta, GA 30303

**Teléfono**      Información técnica      800.225.6119  
 Solicitud de hoja de datos de 404.652.5119  
 seguridad (de materiales)

**Correo electrónico**      No se dispone.

**Número de teléfono para emergencias**      Chemtrec - Emergency      800.424.9300

## 2. Identificación del peligro o peligros

**Descripción general para emergencias**      Este producto no es peligroso en la forma en que lo envía el fabricante, pero puede llegar a ser peligroso en actividades posteriores tales como corte, lijado, o al trabajar de alguna otra forma con este producto en que se generen grandes cantidades de polvo. A continuación se describen los peligros asociados con grandes cantidades de polvo.

### Clasificación de la sustancia o mezcla

**Peligros físicos**      No clasificado.

**Peligros para la salud**      Irritación de los ojos      Categoría 2B

**Peligros para el medio ambiente**      No clasificado.

**Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia**

<b>Símbolos de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicación de peligro</b>	
H320	Provoca irritación ocular.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	
P264	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
<b>Respuesta</b>	
P305 + P351 + P338	Lávese las manos después del uso.  EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Guárdelo lejos de ácidos.
<b>Eliminación</b>	El contenido y los recipientes se deben desechar de acuerdo a los reglamentos que correspondan.
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas**

<b>Identidad</b>	<b>Nombre(s) común(es),</b>	<b>Número CAS y otros identificadores únicos</b>	<b>Concentración</b>
Sulfato de calcio dihidrato		10101-41-4	≤ 95
VERMICULITE**		1318-00-9	0 - 7
FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO		65997-17-3	1 - 5
SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)*		14808-60-7	1 - 5

**Comentarios sobre la composición**

\*\*Se encuentra en los productos de la Lista B, en Sección 1 de la presente hoja de datos de seguridad (Material Data Safety Sheet, SDS).

El yeso (sulfato de calcio, dihidrato) y la vermiculita contienen silicio cristalino (cuarzo) de origen natural que está clasificado como carcinógeno para los pulmones. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre la exposición.

\*El porcentaje del peso de sílice cristalina representa el total de sílice cristalina y no la fracción respirable. Las pruebas realizadas por GeorgiaPacific no detectaron sílice cristalina respirable durante las actividades asociadas con el uso normal de este producto; sin embargo, se debe controlar el aire del lugar de trabajo para determinar la exposición real cuando los límites de exposición permisibles puedan excederse.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios**

<b>Inhalación</b>	Si se inhala polvo del material, trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.
<b>Contacto con los ocular</b>	Do not rub the eyes. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Puede producir obstrucción e irritación si se ingiere. Obtenga atención médica.

<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Utilice la protección personal que se recomienda en la Sección 8. Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

**Para el personal de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Mantenga alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y cursos de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** Reduzca al mínimo la generación de polvo. Barra o junte el material y coloque en un recipiente adecuado para su eliminación. Utilice métodos húmedos, si corresponde, para reducir al mínimo el polvo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura** Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar polvos. No poner este material en contacto con los ojos. No degustar o ingerir el producto. Evitar la exposición prolongada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Solo se debe usar en áreas bien ventiladas. Si se genera polvo, se debe usar una mascarilla contra polvo o un dispositivo filtrante en la cara, aprobados por NIOSH/MSHA. No se debe comer ni beber nada al estar usando el producto. Hay que lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** Almacene en posición nivelada y mantenga seco. El punto de condensación u otras condiciones que producen la presencia de humedad pueden dañar el producto durante el almacenamiento. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

**Límite(s) de exposición ocupacional****México. Valores límite de exposición ocupacional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3)	TWA	10 mg/m3	Polvo.
SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)* (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m3	
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4)	TWA	10 mg/m3	

**ACGIH**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3)	TWA	5 mg/m3	Fracción inhalable.

**US ACGIH Threshold Limit Values: Media ponderada en el tiempo (TWA) : mg/m3, non-standard units**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3)	TWA	1 fibras/cm3	Fibra.
SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)* (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4)	TWA	10 mg/m3	Fracción inhalable.

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición**

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

\*Las pruebas realizadas por GeorgiaPacific no detectaron sílice cristalina respirable durante las actividades asociadas con el uso normal de este producto; sin embargo, se debe controlar el aire del lugar de trabajo para determinar la exposición real cuando los límites de exposición permisibles puedan excederse.

**Método de control por rango de exposición**

No se dispone.

**Controles técnicos apropiados**

Se recomienda el método de marcar y quebrar. Al usar este producto, proporcione ventilación con extracción local y general para mantener las concentraciones de polvo en el aire por debajo de los límites de exposición. Use métodos húmedos, si corresponde, para reducir la generación de polvo. La ventilación debe ser suficiente para eliminar y evitar de manera efectiva la acumulación del polvo o las emanaciones que se puedan generar durante la manipulación o el procesamiento térmico. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara**

Se recomienda el uso de anteojos o gafas de seguridad cuando se use este producto. Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

**Otros**

Se recomienda el uso de ropa de protección y guantes impermeables para evitar que se produzca sequedad o irritación de la piel. Se recomienda que el área de trabajo cuente con una ducha de seguridad/fuente para lavarse los ojos.

**Protección respiratoria**

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Manténgase apartado de bebidas y alimentos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Placas de yeso
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Color</b>	El color del revestimiento varía
<b>Olor</b>	Bajo olor
<b>Umbral olfativo</b>	No se dispone.
<b>pH</b>	6 - 8
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No se dispone.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No se dispone.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	0.2 % @ 22°C
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Clase según punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Gravedad específica</b>	2.2 - 2.4

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El contacto con ácidos fuertes produce dióxido de carbono.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido).
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede incluir, entre otras sustancias: óxido de calcio y dióxido de sulfuro.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.
<b>Contacto con la cutánea</b>	El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.
<b>Contacto con los ocular</b>	Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.
<b>Ingestión</b>	No corresponde en condiciones de uso normales. En caso de ingestión puede producir irritación gastrointestinal.

**Síntomas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Glass Mat Faced Gypsum Panels		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	1664 mg/kg estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>

Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4)

#### **Agudo**

#### **Oral**

LD50 Rata > 1581 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es muy probable para causar la sensibilización respiratoria.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No clasificado.

**Carcinogenicidad** No se considera peligroso conforme a los criterios de la OSHA/WHMIS.

La exposición a silicio cristalino respirable en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes laborales está clasificada como carcinógena para los pulmones por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP). Se ha comprobado que la exposición prolongada a silicio cristalino respirable produce silicosis, una enfermedad pulmonar que puede resultar incapacitante. Si bien puede incidir la susceptibilidad individual a una exposición determinada al polvo de silicio respirable, el riesgo de contraer silicosis y la gravedad de la enfermedad están claramente relacionados con el nivel de exposición a silicio cristalino respirable y el tiempo de dicha exposición (generalmente años).

#### ACGIH - Carcinógenos

FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3) A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)\* (CAS 14808-60-7) A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)\* (CAS 14808-60-7) 1 Carcinogénico para los humanos.

**Toxicidad para la reproducción** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No clasificado.

**Otras informaciones** \*Las pruebas realizadas por GeorgiaPacific no detectaron sílice cristalina respirable durante las actividades asociadas con el uso normal de este producto; sin embargo, se debe controlar el aire del lugar de trabajo para determinar la exposición real cuando los límites de exposición permisibles puedan excederse.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** No se considera perjudicial para la vida acuática.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Peces	LC50 Peces	> 1000 mg/l, 96 horas
SÍLICE CRISTALINA (CUARZO)* (CAS 14808-60-7)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Peces	LC50 Pez cebra (Danio rerio)	> 10000 mg/l, 96 horas OECD SIDS
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Peces	LC50 Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	> 1970 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** No se dispone.

## 14. Información relativa al transporte

### SCT

No está regulado como producto peligroso.

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### ADR

No está regulado como producto peligroso.

### RID

No está regulado como producto peligroso.

### ADN

No está regulado como producto peligroso.

**IATA**

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable.

**15. Información reguladora****Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4) listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No listado.

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

FILAMENTO CONTINUO FIBRAS DE VIDRO (CAS 65997-17-3)

Sulfato de calcio dihidrato (CAS 10101-41-4)

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**16. Otras informaciones**

**Lista de abreviaturas** No se dispone.



**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta hoja de datos de seguridad, SDS, tiene el propósito de presentar rápidamente información útil a los usuarios de este material o producto. No tiene el propósito de ser un tratado completo de todos los riesgos y todos los peligros posibles, y asume que el producto sea usado de manera razonable. Se considera que la información contenida en esta hoja de datos de seguridad es precisa a la fecha de preparación de la misma, y ha sido compilada de fuentes consideradas confiables. Se le ofrece para su consideración, investigación y verificación. Los usuarios o los encargados (o su empleador) deben considerar las condiciones específicas en las que este material será usado, manejado, o almacenado, y deben determinar qué precauciones específicas de seguridad o de otro tipo se requieren. Los empleadores deben asegurarse de que sus empleados, agentes, contratistas y clientes que usen este producto reciban advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro, tales como una hoja de datos de seguridad que esté al día. Los usuarios o los encargados (o su empleador) del producto que no estén seguros de qué precauciones específicas se deben tener en cuenta deben consultar a su empleador, proveedor del producto, o profesionales de seguridad o de atención a la salud, antes de manejar o trabajar con este producto. Sírvase notificarnos de inmediato si considera que esta hoja de datos de seguridad u otra información de seguridad y de salud acerca de este producto es imprecisa o incompleta.

**Fecha de revisión**

Identificación del Producto y de la Compañía: Sinónimos  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  
Información toxicológica: Datos toxicológicos  
Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos  
Regulaciones sobre materiales peligrosos: Inventarios internacionales  
GHS: Clasificación